90014

BULLETIN GENERAL

DE

THÉRAPEUTIQUE



BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

Fondé en 1831

DIRECTEUR SCIENTIFIQUE:

A. DESGREZ

Membre de l'Institut et de l'Académie de Médecine, Professeur à la Faculté de Médecine de Paris.



TOME 181

Année 1930

90014

GASTON DOIN & C"

= Éditeurs à PARIS =

== 8, Place de l'Odéon (VIº)



ARTICLES ORIGINAUX

TRAITEMENT DE L'ECZÉMA

Par le Professeur Gougeror, Médecin de l'Hépital Saint-Louis.

C'est une question difficile et complexe que celle du traitement de l'eczéma, ou pour mieux dire des eczémateux, car, l'eczéma étant une réaction personnelle, chaque malade apporte, dans la réaction de défense qu'est l'eczéma (1) toute la complexité de son tempérament. Ce traitement est d'autant plus délicat que l'eczéma est, par excellence, le type de la dermatose irritable: si on l'attaque trop brutalement, on risque d'aggraver, les l'ésions, et même d'amener des complications viscérales ou métastases.

1

REGLES GENERALES

Nécessité d'appuyer la thérapeutique sur les notions pathogéniques et étiologiques.

Les discussions et les incertitudes, qui ont longtemps reudu les traitements de l'eczéma si contradictoires, doivent cesser aujourd'hui que nous pénétrons mieux l'étiologie et la pathogénie de l'eczéma. Si des progrès ont été réalisés dans la curre de cette affection, si l'on ne marche plus à tâtons, d'est à l'étude pathogénique que nous le devons, non pas que le traitement de l'eczéma soit devenu facile et rapidement efficace; malheureusement non, il reste des cas rebelles récidivants; mais au moins nous n'allons plus au hasard, nous avons des bases précises pour appuyer notre thérapeutique; si elle échoue, nous savons pourquoi; nous savons qu'il faut persévérer dans la même voie, au besoin en variant les moyens, mais sans changer de tactique.

Dans le traitement des eczémateux, plusieurs règles doivent donc être toujours présentes à l'esprit du médecin:

1º Les connaissances étiologiques et pathogéniques sont indispensables pour guider le traitement. — Le traitement d'un eczéma doit donc commencer par l'étude approfondie de ses

GOUGRBOT: Journal des Praticiens, 1913, n° 29 et 30; 1915,n° 36 (Eczéma et obésité);
 1915, n° 31; 1916, n° 50; 1919, n° 10, etc.

causes et de son mécanisme, car il nons faut, avant tout supprimer toutes les causes déterminantes et corriger le terrain eczémateux

2º Le traitement général est indispensable, - Puisque le facteur terrain est constant, la thérapeutique de l'eczéma ne doit jamais être exclusivement locale. Un examen minutieux doit être systématiquement fait de toutes les causes possibles et, puisque l'intoxication endogène est presque constante, on doit tenter. même lorsqu'elle n'apparaît pas évidente, la cure de désintoxication; on doit diminuer l'apport des corps toxiques par un régime alimentaire approprié à chaque cas, augmenter l'élimination des toxiques par la dinrèse combattre la rétention des toxiques intestinaux par des laxatifs, suppléer au mauvais fonctionnement des glandes par l'opothérapie, etc.; on doit dans les cas rebelles tenter le lavage du sang par des saignées et des injections de sérum artificiel. Est-il besoin d'ajouter que ce traitement interne doit être approprié à chaque malade et que dans l'eczéma moins qu'ailleurs on ne peut schématiser un traitement interne uniforme

3º Le traitement local doit être gradué suivant l'évolution de l'affection. — Puisque l'eczéma est à son début et à sa période d'état une réaction inflammatoire on doit localement lui appliquer un traitement antiphlogistique: pansements humides, etc. (Gaucher).

Plus tard lorsque la réaction inflammatoire s'apaise, on emploiera des topiques inertes: pâtes à base d'oxyde de zinc, etc... car il faut éviter d'ajouter une irritation externe aux autres causes de l'eczéma.

Enfin quand la réaction inflammatoire s'éteint, il faut hâter la cicatrisation; c'est alors seulement que l'on peut tenter l'action des corps dits réducteurs, huile de cade, ichtyol, goudrons, baumes, etc.

En un mot il fant reconnaître trois phases dans le traitement local de l'eczéma :

- Traitement du début, antiphlogistique, par les pulvérisations, les pansements humides, etc...:
- Traitement de la période intermédiaire, par des corps inertes:
- Traitement de la période terminale par les réducteurs; Dans les eczémas limités, même subaigus, dans les eczémas torpides, pas trop étendus, cette prudence est souvent exces-

sive, et l'on peut d'emblée commencer un traitement actif. Toutefois il faut se souvenir qu'on ne peut jamais préjuger de la tolérance d'une peau malade; aussi croyons-nous prudent de toujours débuter par des doses faibles de médicament actif et de les augmenter progressivement (procédé des deux pois). Je sais que la cure paraftra moins rapide, moins brillante chez nombre de malades, mais on évitera ainsi certains cas malheureux où un traitement trop actif exaspère les lésions et retarde la guérison.

4º La plupart des eczémas doivent être traités localement; mais quelques-uns doivent être « respectés » car il s'agit d'une réaction de défense que rien ne peut reimplacer.

Cette question longuement discutée autrefois par les anciens: « Faut-il traiter l'eczéma? » est facile à trancher par l'étude pathogénique qui, là encore, éclaire le problème et résout les difficultés.

Puisque l'eczéma est une réaction de défense, ne faut-il pas le tolérer, au lieu de chercher à le supprimer par le traitement? Ett, en effet, dans certains cas, il faut respecter l'éruption ezzémateuse, car elle représente une voie de déviation indispensable à l'auto-intoxication: chez des asthmatiques et bronchitiques chroniques à e respiration courte », chez des goutteux avérés, chez certains rhumatisants ou névralgiques, en tarissant la sécrétion de sérosité eczémateuse, on a pu voir apparaître des phénomènes cérébraux et urémiques graves (nétastases des arclens auteurs). Aussi est-on entraîné à faire reparaître l'eczéma par des applications irritantes, des sinapismes placés sur les membres, et, quand l'eczéma refleurit, on a la sutisfaction de voir les troubles viscéraux disparaître rapidement (alternances).

Il faut donc se méfier des eczémas trainants suintants chez les enfants (Gaucher les respecte systématiquement, chez des personnes âgées artérioscléreuses, emphysémateuses à tendance asthmatique, dont les reins et les émonctoires peuvent être insuffisants en l'absence même d'albunhurie.

Chez de tels malades, il faut tenter d'abord et pendant longtemps le traitement général de désintoxication, agir prudemment sur les lésions locales par des topiques inertes, ne recourir qu'après plusieurs semaines aux traitements locaux actifs, en observant chaque jour les troubles viscéraux: à la moindre menace de métastase, il faut cesser le traitement local actif.

Deux fois, après des alertes de ce genre, je me suis bien trouvé

de mettre d'abord un cautère (Honni soit qui mal y pense); grâce à la dérivation du cautère, le traitement local a pu être poursuivi el l'eczéma guérit sans incidents et sans métastases. Si ces moyens échouent, on revient au traitement général et le traitement local se borne à des apolications de coros inertes.

Mais ces cas où il faut respecter l'eczéma sont heureusement rares. Le plus souvent, même dans les cas aigus généralisés, on combat efficacement l'intoxication dont l'éczéma est le témoin, ou tout au moins on entraîne vers d'autres émonctoires, rein, intestin, les toxiques qui s'éliminaient vers la peau. Ce n'est donc que dans les premiers jours du traitement que l'on doit respecter l'eczéma pour ne pas contrarier la réaction défensive de l'organisme. Du reste, ce n'est pas du temps perdu, comme on pourrait le croire, car dans ces premiers jours, les lésions sont si irritables qu'elles ne supporteraient pas un traitement local actif. Done, par raison et par nécessité, on est obligé de se contenter localement d'autiphlogistiques et de topiques inertes en attendant que la réaction inflammatoire s'apaise et que la peau redevienne tolérante : or, pendant ce temps, le traitement général justitué dès le début a eu le temps d'agir.

 \mathbf{II}

PRESCRIPTION DU TRAITEMENT GÉNÉRAL

Puisque l'éczéma c externe » témoigne d'un terrain prédisposé, puisque l'eczéma de cause interne est la traduction d'une intoxication générale complexe, il est de nécessité absolue de faire l'examen complet des organes et l'analyse d'urine de tout eczémateux; on doit explorer ses fonctions digestives, hépatiques, rénales, glandulaires, nerveuses, etc. On doit enquêter sur son hygiène physique, alimentaire et morale, afin de supprimer toutes les causes et corriger le terrain prédisposé à l'intoxication.

On cherchera à:

1º Diminuer l'apport des toxines. Ou exigera un régime altmentaire d'autant plus sévère que le cas est plus grave, que les poussées fluxionnaires seront plus intenses, plus rebelles et récidivantes (1).

⁽¹⁾ Chez les bébés, on se méllera que la suralimentation et le régime lacté exclusif sont des causes fréquentes de l'exéma des enfants. On réduira donc la ration alimentaire, on remplacera le lait par des bouillies farineuses, etc. Læxá recommande le babeure additionné de 80 grammes de sucre et d'une cuilleré e à soupe de farine par

Dans les cas graves, et pour commencer, il ne faut pas hésiter pendant un jour à imposer le régime hydrique pur avec ou sans lactose, avec ou sans fruits, avec ou sans laxulif. Pnis, pendant 8 à 10 jours, on donne 2 à 3 litres de lait pur ou coupé d'eau de Vichy, ou des laits modifiés (képhir n° 2, lait caillé, etc.); après chaque prise de lait, le malade se rince la bonche avec une cau alcaline et en boit une gorgée.

Quelques jours plus tard, on prescrit un régime végétarien absolu et déchloruré; l'eau et le lait sont les soules boissons permises, les légumes sont cuits à l'eau sans sel, sans beurre, ni graisse.

Le régime habituel des eczémateux ne sera repris que lentement, par étapes, après disparition de la poussée aigué: évitez thé, café, même le café au lait, vin, liqueurs. poissons, crustacés, mollusques; gibier, charcuterie (sauf le jambon), viande de porc, pâtés, pâté de foic; épices, truffes, champignons, conserves, oseille, épinards, tomates, asperges, crosnes, aubergines, choux, choux-fleurs, bouillon de viande, fromages fermentés, ragoûts, fruits acides, fraises, etc.

Ces défenses seront modifiées selon le tempérament de chaque malade,

Certaines personnes se méfieront des œufs peu enits, du veau, oic, canard, dindon, gâteanx feuilletés, chocolat, etc.

Il est impossible de donner une formule univoque; certains eczémateux supportent les poissons de mer plats (sole), très frais, le jambon maigre non salé et non fumé.

On restreindra la quantité d'aliments, surtout au repas du soir et la quantité de pain, surtout si le malade est obèse ou hyperchlorhydrique.

2º Corriger les troubles gastro-intestinaux. — On recommande de manger lentement, de mastiquer soignensement, de boire à petites gorgées et peu; au besoin prendre à la fin du repas une tasse d'infusion chande: tilleul, verveine.

Pour combattre les troubles dyspeptiques plus ou moins latents, on fera prendre, avant le repas, un verre d'eau de Vichy. (Célestins) ou, vers la deuxième moitié du repas, un verre d'eau ainst faite:

litre; Vanor préconise une cutllerée à café de magnésie par jour; Ταικουλετ, le citrate de soude; Flamm, le luclate de calcium à fortes dosses : 0,30 à 1 gramme, chez le nourrisson, avant chaque tétée; Μαργακ, 0 gr. 01 à 0 gr. 05 de calomel tous les dix jours...

Faire dissoudre dans une bouteille d'eau (d'Evian par exemple) un des paquets :

										(BOURGET).
Sulfate de soude										
Phosphate de soude .										
Bicarbonate de soude	٠		٠	٠		٠		٠		8 gr.

Les autiseptiques intestinaux ne sont plus à la mode: benzonaphtol, charbon; c'est un tort de les abandonuer complètement surtout le charbon et le source

Quelques-uns les remplacent aujourd'hui par les ferments lactiques et paralactiques, par des autovaccins préparés avec la flore intestinale du malade par les bactériophages.

Les eaux de Vichy, Vals, Pougues, Vittel seront des plus utiles, pour corriger une dyspepsie.

3º Favoriser l'élimination intestinale des poisons. — Au début de la poussée aigué, on ordonnera une purgation (eau de Montmirail) el puis, une et même deux fois par jour, un grand lavage de l'intestin à l'eau bouillie.

Dans l'eczéma aigu, on veillera à obtenir une évacuation abondante journalière, on usera donc, le cas échéant, de laxatifs, sulfate de soude, séné épuisé par l'alcool, manne, podophyllin, aloès et aloine, hulle de ricin, ou :

																(COUTARRY).
Lactosc .)
Soufre su	Ы	im	é	la	vć												aa.
Magnésie	Cf	ilc	in	ée	٠.		٠		٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠)

Une cuillerée à café environ le soir en se couchant ou le matin à jeun.

Tons les huit jours, on pourra donner un purgatif léger : sel de Seignette, sulfate de soude, etc...

Dans l'eczéma chronique, on combattra la constipation par les moyens habituels adaptés à chaque malade : gélose en paillettes, miel soufré, bourdaine, etc.

4º Favoriser l'élimination rénale des toxiques. — Les moyens les plus simples d'augmenter la diurèse sont les meilleurs: eau pure, eau d'Evian, de Vittel, eau lactosée (60 gr. pour un litre), tisane de queues de cerises, etc... trois ou quatre verres par jour, à jeun et une heure avant les repas et avant de se coucher. Les diurétiques : théobromine, etc. ne seront utilisés que par exception à doses faibles et fractionnées.

Au besoin, dans les cas graves, on n'hésitera pas à faire de grandes injections de sérum artificiel, peu chloruré à 5 gr. 50 p. 1.000, 200 à 400 cm² tous les deux jours. On pourra y ajouter des saignées préliminaires de 100 à 200 grammes, réalisant ainsi un lavage du sang.

Dans l'eczéma chronique, on se trouvera bien de tenter des cures de diurèse périodiques, une ou deux semaines chaque mois, Par exemple, le malade prendra, le matin à jeun et une heure avant chaque repas, un grand verre d'eau minérale: eau de Vichy. Célestius la première semaine du mois, eau de Contrexéville ou de Vittle 1a 3º semaine.

5º Calmer l'irritabilité nerveuse et la tendance fluxionnaire. — On évitera toute cause d'irritabilité: fatigue, émotion, préoccupation, surmenage, troubles dentaires chez les bébés.

Le repos est le meilleur calmant dans l'éczéma, mais pour l'obtenir, il faut souvent « dépayser » le malade, l'envoyer à la campagne, à la montagne, dans une ville d'eau loin de ses préocupations (t) et même, dans les cas rebelles, pratiquer la cure d'isolement.

Au début d'une poussée suraigué congestive, on pourrait tenter, avec les auteurs anglais, de donner 2 à 10 milligrammes de tartre stiblé, trois ou quatre fois par jour, ou 10 à 60 gouttes de vin d'antimoine, deux ou trois fois par jour.

On se montrera avare de médicaments, Il faut éviter la plupart des sédatifs, car ils peuvent avoir un effet nocif sur la peau: surtout le chloral et ses dérivés, les opiacés, etc. Au contraire, on peut employer la teinture de crutegus oxyacantha, l'extrait mou de valériane, d'ammoniaque liquide, l'assa fœlida, le eastoreum, le muse.

⁽¹⁾ Manzas a montré que le climat des montagnes, dans l'eczéma des nourrissons si souvent grave et désespérant, semble avoir une action spéciale, beureuse. Une altitude de 1 000 à 1.500 mètres, et un séjour de 4 à 6 semaines sont necessaires; la cure peut être faite en hiver aussi bien qu'en ele.

Une formule, que j'affectionne depuis de longues années, mélange divers sédatifs végétaux :

Teinture d	e ballota fœtida					1	
	cratægus oxycantha					-1	
_	passiflora incarnata		,			}	AA
Intrait de	valériane					١	
Facultative	ment intrait de marron.					- 1	

- 1 à 2 cuillerées à café dans un verre d'eau ou d'infusion au coucher et, si besoin, entre les repas 3 fois par jour.
- La belladone, l'atropine peuvent être utilisées dans les eczémas très suintants
- L'acide phénique à la dose de 2 à 10 centigrammes, le salicylate de soude (2 gr.) l'antipyrine (Brocq) et ses succédanés ont des effets inconstants et peuvent être nuisibles; mieux vaut les réserver aux eczémas chroniques prurigineux.

Les bromures ont été tour à tour décriés et vantés. Lebedef a obtenu d'excellents résultats partout confirmés avec les injections veineuses tous les jours ou tous les deux jours de:

Bromure de	st	ro	nt	iŧŧ	nı	٠		٠		٠	٠	•	٠			•	1
Glycose														٠.			- 1
Eau distillée	٠.																10

Plus simplement, j'ai obtenu presque les mêmes résultats par l'administration rectale 1 à 2 fois par jour de 2 gr. de bromure de strontium.

Brocq, au moment des crises, recommande l'aspirine de 0,50 à 1 gr.

- 6º Médication interne de l'eczéma. Il n'existe pas de spécifique interne de l'eczéma et les médicaments renommés autrefois sont bien déchus de leur puissance.
- L'arsenie a été accusé de provoquer des poussées; il est donc plus prudent de s'en abstenir à la période aigue de l'eczéma; tout au moins ne faudrait-il l'employer qu'à très faibles doses à la période subaigue.

A la phase chronique, Ravaut a rénové cette arsénothérapie par les injections veineuses de cacodylate de soude à hautes doses: 1 à 10 cm² d'une solution à 10 % 3 fois par semaine pendant un mois,

Les dépuratifs végétaux ont été longtemps vantés. On pourra en supprimant ou en ajoutant aux formules suivantes, varier les prescriptions à l'infini.

Sirop	de	pensées sa	uv	ag	es									1				
_	de	gentiane .												٠(i		100	or
	ae	saponaire	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١		•••		ь.,
_	de	fumeterre				٠								- 1				
Avcc	ou	sans bicarl)01	ıa	te	de	s	ou	de	٠,							3о	gr.
Benze	ate	de sonde															10	gr.

Ou le fameux sirop dépuratif de Larrey :

Gaïae																		1			
Bardane																		ŧ		750	
Patience																	i	1	aa	750	gr.
Saponaire .																		١			
Douce amèr	e																			200	gr.
Sené																		١			
Roses trémi	è	re:	s															5	ââ	187	gr.
Anis)		•	
Sassafras ,																				31	gr.
Sucre)			
Miel																		ì	aa	1,500	gr.
Sans on ave	e	ic	d	nr	e	de	fe	r.	ĺ.	Ċ	ĺ.	ĺ.	ĺ.	ĺ.	ĵ.	Ċ		1		10	or

Faire 2 décoctions des 5 premières substances et une infusion des 4 suivantes. Réunir les 2 marcs et faire une 3e décoction. Concentrer les 3 décoctés avec le suc de bourrache, Ajouter l'infusé puis le sucre et le miel et faites un sirop.

Ou des tisanes faites avec

Bardane			.)
Patience			. A& 6 gr.
Gentiane			.)
Saponaire			. 1
Pensée sauvage Houblon			. } aa 4 gr.
Houblon			. 1
Séné épuisé par l'alcoo	1 2 à 10	gr.	

Ou

Feuilles d	e	fu	m	et	er	rc	٠	٠	٠	٠	٠	٠		٠	ì			
Chicorée													٠.		1 4		gr.	
Cresson.																. 3	gr.	
Laltue .																		

20 à 30 gr. pour un litre d'eau, faire un infusé ou un décocté, laisser refroidir; 1 à 3 grands verres par jour.

7º Médication antitoxique. — Cette thérapeutique est à l'étude et les essais ont donné des résultats inconstants.

Si l'examen complet du malade a révélé un trouble glandulaire

endocrinienne, on tentera l'opothérapie : thyroidienne, ovarienne (1), surrénale... seule ou associée.

Si le lavage du sang n'a pas réussi, on pourra essayer d'apporter à l'eczémateux des corps antiloxiques tout próparés sous forme de sang ou de sérum d'un individu sain (éprouvé non syphilitique par une réaction de Wassermann négalive). Les uns injectent dans la fesse le sang pur prélevé dans la veine, inmiédiatement avant qu'il ait en le temps de se coaguler à la dose de 20 à 25 cm³ tous les deux jours; les autres, le sérum frais, à la dose de 5 à 10 et 20 cm² tous les deux jours; d'autres, le sérum chadrifé à 56° pendant 30 minutes,

8º Médications anti-anaphylactiques. — Si l'on connaît l'antigène nocif, on essaiera de désensibiliser l'anaphylaclisé par des doses croissantes de l'antigène pathogène ou, une heure avant les repas, par une faible dose de cet antigène.

Si on ne connaît pas l'antigène coupable, on tentera les méthodes de désensibilisation générales, non spécifiques.

- Une heure avant les 3 repas un cachet de peptone

(ou 2 cuillères à café de lait et une petite bouchée de pain).

— au cours des 3 repas, 2 à 4 gr. d'hyposulfite de soude ou mieux de magnésie (RAVAUT, A. LUMIÈRE), en y associant une cuillère à café de charbon granulé.

-- autohémothérapie 2 fois par semaine pendant 6 semaines, soit sous forme de ventouses sèches (Brocq), soit en prélevant 10 à 20 cm³ de sang dans la veine et en le réinjectant

aussitôt dans les muscles du fessier.

9° Modifier le lerrain héréditaire ou acquis, — On combattra

les troubles révélés par un examen complet du malade; Les nerveux auto-intoxiqués seront envoyés à Néris, Bagnères-de-Bigorre (sources du Foulon et du Salut).

Les prurigineux atteints d'eczémas rebelles secs « lichénoides » se trouvent bien des eaux arsenicales : la Bourboule, Bussang, Mont-Dore, Gransac,

L'arthritisme et l'hyperacidité urinaire seront corrigés par les alcalins, les eaux de Vichy, de Vals, de Châtel-Guyon, etc.; les eaux sulfatées sodiques (Plombières) ne seront pas ordonnées aux eczémas excitables, on leur réservera les eaux sulfatées cal-

⁽¹⁾ Extrait thyroidien 0,03 à 0,60 gr. chez l'adulte; 0,02 à 0,07 gr. chez l'enfant (associé ou non à l'arsenie).

ciques (Gransac, Baguères-de-Bigorre, Aulus) ou des eaux mixtes (Brides, Saint-Gervais).

L'hypoacidité urinaire (constatée sur les urines du matin, par la méthode de Joulie), sera neutralisée par le jus de citron, l'acide phosphorique seul ou associé au phosphate de soude, en surveillant la tolérance gastrique, ou plutôt par des glycérophosphates, hypophosphites, etc.

Les troubles utéro-ovariens seront traités à Saint-Sauveur, Eaux-Chaudes, Luxeuil, etc.

La goutte et le rhumatisme chronique, les lithiases seront traités par de petites doses de bicarbonate et de salicylate de soude, de carbonate (et non de benzoate) de lithine: Royat est indiqué, à moins que l'eczéma ne soit irritable. Les uricémiques seront envoyés à Brides, Contrexéville, Vittel, Martigay, Capverne, Bageivers-de-Bigorre, L'artério-scléross sera modifiée par les iodiques, par l'iodure de potassium, associés et alternant avec des séries de sels lithinés, les eaux de Contrexéville, Vittel, Evian.

Les variqueux et phlébitiques seront envoyés à Bagnolesde-l'Orne

Le tempérament scrofuleux sera traité par le sirop iodotamique phospho-arsenié, le sirop d'iodure de fer (la mixture ferro-arsénicale de Wilson (l). l'huile de foie de morue), en surveillant la tendance congestive, les iodiques (iodo-maisine) et les eaux sulfureuses (Cauterets, Luchon, Saint-Gervals. Uriage) l'iodure de soufre de Devergie (2), les glycéro-phosphales. Si l'on désire obtenir un effet sédatif, on enverra le lymphatique à Saint-Honoré-les-Bains, Saint-Sauveur, Moligt, la Preste; Uriage couvient aux strumeux dont l'eczéma est irritable.

La syphilis sera traitée par les moyens habituels, en donnant peu d'iodure: plusieurs fois on a vu des eczémas rebelles et récidivants, guéris grâce au traitement antisyphilitique qui modifiait heureusement le terrain.

Mais ces traitements, modificateurs du terrain, seront souvent plus indiqués à la période subaiguē qu'à la période aiguë, où la cure de désintoxication prime tout.

```
(1) Vin ferruginust. 45 gr.

Siros simple et liqueur de Penrison. 6n 8 gr.

Eau distilier 50 gr. 15 2 cullierées à café au début uu à la fin du repas.

(2) Indure de soufre. 0, 65 gr.

Soufre 0,075 gr.

Savon médicinal. 4, s pour une pilule

(2 par jour, 4, s pour une pilule
```

**

TTT

DIRECTIVES DU TRAITEMENT LOCAL

Les trois grandes règles de ce traitement local doivent être :

1º supprimer toutes les irritations cutanées professionnelles ou autres et obtenir le repos complet de la partie malade.

Par conséquent, on supprimera tous les irritants, savonnages, etc. Le malade se nettoiera avec des pulvérisations ou avec de l'huile d'amandes douces, avec un « lait ». S'il y a cu irritation chimique par un corps irritant, on essaiera de l'enlever par un solvant non irritant : eau, huile, parfois même óther, en tamponnant sans frotter. On rejettera les vêtements, chapeaux, gants, chaussures, si on les croit imbibés de corps irritants, teinture, etc.

Le malade gardera le repos de la région lésée: pas de marche pour éviter les frottements et la transpiration, pas d'exposition à l'air, aux poussières, au vent, au froid. Donc, repos à la chambre pendant la période aigué et même souvent repos au lit ou sur chaise longue.

2º Ne pas nuire au malade par un traitement trop actif, irritant la peau. Que d'eczémas ont été exaspérés et rendus très graves par les pommades à tout faire préconisées par une puissante publicité! Aussi est-il nécessaire de toujours tâter les susceptibilités du malade, de graduer progressivement, de commencer par un traitement doux avant d'appliquer un médicament plus actif, et d'essayer ec dernier sur une petite région.

3º Varier le traitement suivant chaque stade de l'affection.

*.

C'est seulement au prix de cette longue et patiente étude du malade, en variant presque chaque jour le traitement que l'on guérira les eczémateux.

PLACE DE LA TRANSFUSION SANGUINE EN THÉRAPEUTIQUE CLINIQUE

Par Paul Michon,

Médecin des Hôpitaux de Nancy.

Notre série intégrale d'observations part de mars 1924 (1) et comprend 77 transfusions sanguines au cours de 65 observations différentes; elle nous paraît constituer un document objectif quant à la place de la transfusion en prafique. C'est pourquoi nous en apportons une vue d'ensemble, plutôt que de nous attacher à établir un tableau aussi complet que possible des indications, souvent théoriques, de la transfusion. Ainsi on se rendra compte des cas pour lesquels celle-ci a été requise, presque toujours en désespoir de cause, et des résultats qu'on en a oblepus.

En Gynécologie et en Obstétrique.

Sur les 27 observations de ce groupe, 24 ont trait à des manifestations à prédominance nettement hémorragique, quoiqu'entachées çà et là en outre de shock, d'infection. Les autres concerment des anémies gravidiques, et une infection puerpérale.

a) Manifestations a prédominance hémorragiqe.

Nous placerons au début les ménorragies virginales, eu égard à leur préséance chronologique parmi les hémorragies génitales, et à leur extrême sensibilité vis-à-vis de la transfusion. Deux observations sont autant de succès, si complets et si simplement obtenus, qu'ils ont fait l'objet d'une communication à part (1): une transfusion de sang pur (300 c.c. dans un cas, 150 c.c. dans l'autre) a assuré la guérison définitive, alors que les autres moyens hémostatiques généraux avaient échoué et que l'anémie faisait envisager la nécessité d'un traitement local.

Dans les métrorragies graves, de la selérose utéro-ovarienne (2 cas, dont un avec adjonction d'anémie paludéenne), du fibrome (1 cas de transfusion post-opérutoire, 2 cas non opérés, dont un avec fausse couche récente), les résultats sont

⁽⁴⁾ P. Mirmon; Sur 20 premiers cas personnels de transfusion sanguine (Rev. Med. de l'Est, 13 avril 1925) [Nous avons continue la numérotation chronologique de nos observations, telle qu'elle avait été commencée dans ce travail].

⁽²⁾ Faumismolz et Michos. — Transfusion sanguine dans le traitement des ménorragies virginales. Société d'Obstét. et de Gynécol., Nancy sq. juin 1929.

également excellents : relèvement général et hémostase radicale; sur les 4 cas non opérés avant transfusion, l'hystérectomie envisagée comme ultime ressource, mais redoutée en raison de l'état général précaire a pu être différée « sine die ». En voici un exemple :

Obs. XLII (Serv. Prof. Michel). - Une femme d'une cinquantaine d'années, atteinte de sclérose utéro-ovarienne, a été admise d'urgence à l'hôpital, le 7 octobre 1928, après tamponement, pour cause d'hémorragies véritablement cataclysmiques ayant débuté 8 jours auparavant. Lorsque nous arrivons, sur appel delique de l'interne de garde, cellu-ci déclare : « Si fa-vais pu vous rejoindre, je vous aurais téléphoné à nouveau de ne pas vous déranger, car il est trop tard; la malade est dans un état désespèré - De fait le pouls est filant, incompta-ble, le facié oxsangue, circux; même immobile, la malade est

présente des lipothymies, les yeux se révulsent.

Mais le même interne, qui s'en voulait un peu d'avoir inutilement troublé notre dimanche, n'hésite pas à s'offrir comme

donneur, étant du groupe IV.

Une veine de la malade peut être ponctionnée et montre encore un faible écoulement sanguin, goutte à goutte 300 c.c. de sang pur sont transfusés à la seringue de Jubé: aussi-tôt l'étal général se relève, le pouls redevient meilleur. La malade se remonte rapidement les jours suivants et aucune

maiate se remonte rapidement les jours suivants et aucume hémorragie ne survient après la transfusion.

Gependant, 9 jours plus tard, pour activer la convalescence, en même temps que pour donner satisfaction au mari, qui est arrivé trop tard pour la première transfusion et s'offre maintenant comme donneur, nous faisons à nouveau 300 c.c. de sang pur, sans incident immédiat. Une demi-heure plus tard. la malade présente un choc très violent avec frisson, sueurs, état syncopal, pouls filant. Il faut plus d'une heure pour que cède cet étal impressionnant.

En quelques jours, la convalescence s'achève ensuite sans heurts.

Les hémorragies de la grossesse et de la délivrance (1) (insertion basse délivrance hémorragique), nous fournissent 4 succès sur 4 observations, car la transfusion, - ou bien après délivrance a rétabli une situation restée des plus précaire en dépit des moyens toniques habituels, dont sérums glucosé ou isovisqueux intraveineux, - ou bien a rendu l'intervention possible. Voici deux types d'observations :

Obs. XVII (Serv. Prof. Fruhinsholz). - Femme de 34 ans. admise le 26 février 1926, parce qu'elle n'a pu être déli-vrée, alors qu'elle a accouché 9 heures auparavant d'un enfant

⁽¹⁾ FRUBINSHOLZ et MICHON. - Organisation et bilan de la transfusion sanguine à la Mat rnité de Nancy (Bull, de la Société d'Obstét, et de Gunécol., avril 1929, p. 298),

à terme (sixième grossesse), et qu'elle a abondamment saigné.

La femme arrive exsangue et dans un état de collapsus impressionnant: l'èvres blanches; teint cireux; pouls à peine perceptible, malgré huile camphrée et sérum glucosé caféiné intraveineux; état syncopal; nausées fréquentes; extrémités et téguments refroidis.

Deux heures après l'admission, transfusion, à la seringue de Jubé, de 450 c.c. de sang pur. Quatre heures et demie plus tard, l'état général est suffisamment amélioré pour qu'il soit possible de pratiquer la délivrance artificielle et une injection intra-ulérin.

Guérison ultérieure, très simplement obtenue.

Obs. XLIII (Serv. Prof. Fruhinsholz. — Femme présentant à la suite d'accouchement et délivrance normalement terminés, un étal anémique post-hémorragique intense; on raison d'une insertion basse, elle a perdu du sang abondamment durant les dernières semaines de la grossesse, et est amenée d'urgence de plus de 80 km., exsangue, presque sans pouls, au point que la piqure de la pulpe du doigt faite en vue de repérage du groupe ne donne pas une goutte de sang. La translusion de 350 c.c. de sang pur est marquée, après

La transfusion de 350 c. de sang pur ost marquée, après 200 c. d'un incident syncopal (dilutation pupillaire, spasme respiratoire, contractions toniques) de quelques secondes de durée; mais la transfusion est parfaitement tolérée, amène une recoloration très nette de la face et une amélioration du pouls.

Par la suite, le relèvement général ne fait que se poursuivre jusqu'à guérison totale, sans incident.

Au cours de luit avortements, notre intervention a été requise, en raison de symptômes d'hémorragie, plus ou moins intriquée de shock et d'hifection. Parmi eux, un abortus criminel s'est lerminé par issue fatale, due à une péritonite, très probablement par perforation utérine. Les autres ont guéri, l'un d'eux, d'ailleurs avec transfusion très minime pour cause de difficultés techniques, après des accidents septiques prolongés et hystérectomie, les dermiers très simplement. Ainsi:

Obs. XXXVI (Serv. Prof. Fruhinsholz). — Mère de 10 enfants, ayant fait une fausse couche il y a 15 jours; rétention et hémorragies répétées, dont une, massive, le 20 mai 1928, au matin. oblige à poser des pinces sur le col et à tamponner, sans que l'anémie extrême et le shock permettent de faire plus.

En fin d'après-midi, état très grave: pouls filant incomptable, lèvres exsangues, faciès cireux, lipothymies répétées. Nous transfusons 500 c.c. de sang pur (technique de Jubé) sans aucun incident: la recoloration du teint est très nette, le pouls redevient nettement frappé à 116.

La transfusion rend possible le curage, et l'évolution se fait sans incident vers la guérison.

Cinq femmes opérées d'urgence de grossesse extra-utérine rompue ont été transfusées par nous ensuite, et nous avons observé quelques changements à vue impressionnants, alors que la mort n'était plus apparemment qu'une question de minutes. A titre d'exemple :

Obs. XXIX (Serv. Prof. Fruhinsholz). — Le 16 janvier 1928. nous sommes mis en présence d'une femme opérée du matin pour grossesse extra-rompue. Saignée à blanc, saus pouls, les téguments circux et couverts de sucurs froides, elle n'a pas cessé de décliner depuis plusieurs heures, en dépit de lous les efforts, au point que l'infirmière, très entraînée, craint qu'une ligature n'ait glissé. La circulation est tellement ralentic, qu'il nous faut dénuder successivement deux veines pour en frouver une fajectable, et que cette intervention se fait absolument comme sur le cadavre, sans anesthésie aucume. Or après transfusion de 450 gr. de sang pur à la seringue de Jubé, le pouls est perçu, la face perd l'aspect circus, la malada cactose une seusation de réchauffemnt intérieur et de

mieux-être

Aucun incident de transfusion. Guérison très simplement obtenue.

Une de ces 5 malades a pourtant succombé :

Obs. XXX. - La transfusion avait été faite à temps, insuffisante à notre gré (220 c.c.) à cause du mauvais état des racinstitue à notre per (220 °Cc.) a cause du marvas etat uce l'accords de caoulchone de la seringue, mais elle avait produit son bon effet accontumé, et, le lendemain, tout danger semblait (écarté, quand, au troisième jour, la malade succomba, au milieu de symptômes algides et apyrétiques, accompagnés de lividités aux régions déclives. Nous nous sommes demandé si cette sorte de shock retardé, dont nous n'avons pas observé tes sorte de shock retardé, dont nous n'avons pas observé d'antre exemple, n'était pas attribuable aux doses élevées de sérums artificiels divers, injectées dans les veines.

Pour môle hudatiforme, très hémorragique comme de règle. deux femmes ont recn : l'une une transfusion de 400 gr., suivie de rétablissement rapide. l'autre deux transfusions dans les conditions suivantes:

Obs. LXI (Serv. Prof. Fruhinsholz). — Chez une femme. saignée à l'estrème, Il paraît prudent de ne pratiquer l'éva-cuation qu'après transfusion, qui est faite le 26 novembre 1929 à la dose de 400 c.c. (technique de Jubé), sans incident et avec excellent effet immédiat.

Un curage est pratiqué, aussi complet que possible, et bien supporté. Mais, le 3 décembre, la rétention de débris mô-laires oblige à une réintervention. Quoique celle-ci ait été mê-les peu hémorragique, la femme, qui jusqu'alors se rétablissait, semblait-il, progressivement, présente peu après un état d'anémie et de shock inquiétant et de plus en plus sérieux. A 9 heures et demie du soir, le pouls à 120, est très faible, la pâleur est extrême, une teinte bleutée des sclérotiques ajoute au tra-

gique du faciès.

Une transfusion de 350 gr. de sang pur, faite aussitôt à la seringue de Jubé, remonte le pouls et l'état général et la guérison surviendra ensuite avec une remarquable rapidité.

d) Manifestations a prédominance anémique

Deux cas d'anémie gravidique ont été traités par transfusion combinée à l'avortement provoqué :

L'une des femmes (obs. LIX. Serv. Professeur Fruhinsholz), au einquième mois, a dé translusée de loule urgence, le 5 novembre 1929, à son arrivée à la Maternité (325 gr. de sang pur), alors que l'état général était tout à fait précaire, la maxima à 10, le sang veineux d'aspect délavé; — le temps manquait pour une numération — La nécessité des transfusions ullérieures paraissait indisentable; or, après expulsion provoquée, la guérison s'est faite avec une surprenante rapidité.

L'autre femme (obs. IX, Serv. Prof. Fruhinsholz, après transfusion de 200 c.e. de saug pur à la seringue de Béeart, le 9 mai 1925, avait pu supporter l'évaeuation utérine. Mais, en présence de l'anémie persistante intense (700.000 G. R.) et du collapsus, nous tentions 3 jours plus tard, une seconde transfusion; pour des motifs techniques, il nous fallut recourir au sang citraté 9 c.e. de soution à 10 % de citrate de sonde pour 270 c.e. de sang. Une demi-heure après la transfusion, parfaitement tolérée au début, la malade succombait à des phénomènes d'asphysic aigué rappelant eeux d'une erise d'œdème pulmonaire.

c) Manifestations a prédominance infectieuse

Au cours d'une infection puerpérale, qui durait depuis 2 mois, avec fièvre élevée, unémie, symptômes infectieux profonds, phlébite double, hépato- et splénomégalie, une première transfusion de 250 gr. de sang pur n'a procuré qu'une passagère reprisé du sommeil, précédemment abolt, et un lèger relèvement général, bien éphémère. Une deuxième transfusion, pratiquée 9 jours plus tard, le donneur (mari) ayant reçu entre temps 4 intramusculaires de vacein antiprogène polyvalent Bruschettini, a été bien tolévée malgré la température en plateau vers dor, la tachycardie (140), et l'état général tamentable, Mais elle n'a pas empéché l'issue fatale, 2 jours plus tard (obs. XLI).

En Chirurgie générale.

Nous totalisons ici 12 observations, avec 14 transfusions. Nous mettons à part un cas où uous étions intervenus pour des symptômes paraissant indiquer une hémorragie interne abdominale, alors qu'il s'agissait, après accouchement, de rupture d'abcès péritonéal résiduel d'appendicectomie, bientôt suivie de péritonite mortelle. Dans toutes les autres observations, la transfusion a été jugée opportune en raison d'hémorragies plus ou moins complicuées de shock.

Trois fois, il s'agissait de traumatismes des membres inférieurs, avec déperdition sanguine considérable: deux des blessés, amputés, ont guéri, dont une femme de 72 ans, littéralement saignée à blanc, n'ayant qu'un pouls imperceptible 24 heures encore après l'amputation; 325 gr. de sang pur ont amené aussitôt une recoloration manifeste du teint et provoqué la réapparition du pouls (obs. L.I., Service Prof. Michel). Le troisième, un garçon de 12 ans, multié par éclats de grenade, a succombé: il était si exsangue, shocké et en outre infecté, que nous jugions l'issue fatale tout à fait imminente et le sacrifice du donneur inutile. Peut-être avons-nous manqué de foi, en ne transfusant qu'une dose trop faible (200 gr.), dont l'effet immédiat fut malgré fout supporeant (obs. IV).

Deux cas, où la transfusion fut pratiquée sans aucun espoir de guérison, mais pour exaucer un vœu bien légitime de l'entourage, furent:

l'un: sarcome huméral post-traumatique, opéré, très hémorragique, chez un jeune soldat (obs. X);

l'autre : contusion abdominale avec éclatement du foie et hémorragie abdominale profuse (obs. VI).

Signalons de même, pour être complet, deux observations de néoplasme rénal à tendance très hémorragique et anémiante, où fut pratiquée la transfusion:

Dans un cas, préopératoire, sans effet hémostatique, mais avec bon résultat opératoire consécutif. — dans l'autre cas, immédiatement post-opératoire, car le cancer causait de longue date des hématuries abondantes, el l'opération, quoique exsangue, avait été shockante vu le volume de la lumeur. La transfusion (300 gr.) relève aussitôt le pouls; le révoil est calme. Mais, quelques heures plus tard, sans hémorragée décelable, le shock réapparait, le cœur flanche, majer digitaline préopératoire, ouabaine intraveineuse, et la malade s'éteint 14 heures après l'intervention (obs. LIII).

Quatre autres exemples d'interventions hémorragiques variées ont évolué favorablement:

- hémorragies consécutives à ablation d'un polype rectal,

la ligature ayant glissé, chez femme âgée; la transfusion de 300 gr. de sang pur a raison du shock extrême, avec pouls incomptable, rythnie cardiaque vers 130, en dépit des toniques habituels (obs. XXIII);

- hémorragies d'une vésicule biliaire abouchée à la peau depuis plusieurs années: les moyens hémostatiques généraux échouant (anthéma, auto-hémothérapie) et l'état général étant très grave, lipothymique, on débride, mais sans pouvoir tarir complètement l'hémorragie, qui a lieu en nappe. Aussitôt après tamponnement, transfusion de 225 gr. de sang pur. L'hé-mostase s'avère d'emblée définitive et l'état général se réta-blit rapidement (obs. XXII, Serv. Prof. Michel);

- après appendicectomie chez un cufant, hématome pariétal, qui continue à saigner après évacuation. Une transfusion de 150 gr. marque l'arrêt de l'hémorragie et relève nettement l'état général, assez alarmant, Malgré infection locale et bron-cho-pucumonie ultérieures, l'enfant guérit (obs. XXIV, Serv.

Prof. Froelich):

 hémorragies abdominales par rupture traumatique de la rate; splénectomie. En dépit de nombreux toniques, de sérum gommé intraveineux, le shock et l'anémie sont extrêmes, et compliqués d'apparition soudaine de vastes escharres et de fièvre. Cependant, après 3 transfusions de sang pur (325 gr. le deuxième jour, 350 gr. le septième jour, et 280 gr. le seizième jour), la guérison est survenue (obs. XXVIII).

En Oto-Rhino-Larvngologie.

Quatre observations, dont une comportant double transfusion, sont toutes les quatre favorables. Parmi elles, deux ont été publiées (1) afin de montrer tout le pouvoir réparateur et hémostatique de la transfusion d'une part dans un cas d'hémorragie amygdalienne, d'autre part dans un cas d'épistaxis exceptionnellement tenace.

Un autre épistaxis, en nappe, rebelle, et aboutissant à une anémie marquée (2.800,000 G. R.), compliquée d'état l'ébrile (otite), a cédé définitivement à une transfusion de 300 gr. de sang pur. Après persistance de la fièvre pendant 4 jours, le malade est entré en convalescence sans aucune autre intervention

(obs. 1.1, Serv. du Prof. Jacques).

Chez un typhique en pleine évolution fébrile, grave d'ailleurs, surviennent coup sur coup deux violents épistaxis, dont le dernier a duré 4 heures avant de céder au tamponnement. La température tombe aussitôt de 40° à 37°, avec un état de collapsus marqué, embryocardie vers 120, tension Mx à 9. La transfusion (250 gr. de sang pur) amène une autélioration générale immédialement sensible, relève la maxima à 11 et rétablit le cours de la pyrexie, après avoir effacé en quelque sorte l'incident hémorragique,

⁽¹⁾ N. Gamaléia et P. Michox. - Sur la transfusion sanguine en o.-r.-l. (Annales des Maladies de l'oreille, Paris 1928).

Le jour même, le malade arrache lui-même son tamponnement, sans que l'hémorragie reprenne (obs. LXIII, Serv. Prof. Richon).

En Médecine Générale.

Nous classons ici 15 observations (17 transfusions) en 3 groupes différents, suivant que prédominait un élément hémorragique, ou anémique primitif, ou infectieux, contre lequel on espérait lutter à l'aide de la transfusion.

a) Manifestations hémorragiques

Au cours de grandes hémoptusies terminales chez un bacillaire (obs. LV), la transfusion ne pouvait être qu'un mince palliatif; encore, à la dose de 260 gr. ne fut-elle suivie, jusqu'à la mort survenue 4 jours plus tard, d'aucune autre manifestation hémorragique que quelques crachats teintés, et elle libéra le malade et son entourage des hémoptysies terrifiantes, C'était le but cherché

De même, dans un cas d'hématémèses et moelaena au cours d'une cirrhose éthulique parvenue à son stade ultime (obs. XII), la mort survint selon les prévisions approximatives, mais sans reprise des hémorragies qui avaient précédé et motivé la trans-

En regard de ces cas désespérés, nous mentionnons trois observations d'hémorragies gastriques véritablement cataclysmiques (2 ulcus, un néoplasme possible, à son début), contre lesquelles toute intervention chirurgicale s'avérait notoirement impossible. et qui furent littéralement jugulées sans retour par la transfusion. Ainsi:

Obs. LVI. — En pleine santé apparente, et en cours d'ex-cursion, un homme d'une quarantaine d'années, opéré 2 ans auparavant pour ulcus (Gastro-entérostomie et blocage pyloauparavant pour ulcus (dastro-enterostome et blocage pyto-rique), présente le 7 juillet 1929 au matin une syncope, suivie d'abondante hématémèse et de moelaena. Il est transporté d'urgence en clinique, où les hémorragies et l'état lipothy-mique persistent, les 8 et 9 juillet, Ainsi, le 9, il présente 3 hématémèses importantes, en dépit d'anthéma, de sérum citraté intraveineux, de sédol, entre autres médications.

L'état général est des plus graves, avec alternatives d'état lipothymique et de bouffées d'agitation délirante. Le 10, a 1 heure du matin, nous transfusons 400 gr. de sang pur; aussitét en note recoloration des téguments, impression subjective de réchauffement, apaisement, disparition des lipothymies, et atténuation de la soif qui torturait le malade malgré le goutte à goutte rectal.

Dans les heures qui suivent, le médecin traitant nous dit

assister à une transformation progressive, qui l'émerveille luimême. Les hémorragies sont complètement arrêtées au point que 6 jours plus tard le malade peut effectuer plus de 100 km. en auto pour regagner son foyer.

Sur einq observations de moelaena du nouveau-né, nous notons un seul échec, que voici :

Obs. XXXIV. — Le 2 avril 1928, nous sommes appelés à transfuser un nourrisson qui présente depuis 4 jours un abondant moelaena internittent et vient encore d'évaouer, le matin même, de volumineux eatilots noirftres. L'aménie est particulièrement impressionnante, les mains, diaphanes, se confondent avec le blanc du drap.

Aussitôt, nous transfusous 30 c.e. de sang eitraté prélevé sur la mère. L'injection, faite très lentement dans le sinas longitudinal supérieur, détermine des pauses respiratoires et des sortes de hoquets. Cependant elle est tolérée, mais ne produit aueun résultat favorable.

Le soir de ce même jour, nous renouvelons (20 c.c.), avec les mêmes incidents, et le même insuecès; car si l'enfant a paru se ranimer, et a erié vigoureusement dans la nuit, il succombe ensuite, baignant littéralement dans une hémorragie profuse.

Cel échec, dû manifestement à la mise en œuvre trop tardive de la transfusion, fait mieux ressortir encore les 4 suecès qui contrebalancent; un seul a nécessité 2 transfusions (obs. XIII), la première n'ayant pu atteindre, pour raisons techniques (essai de sang pur en seringue paraffinée) que 7 gr., dose insuffisante. Voici un exemple :

Obs. L. — Le 'ter juin 1929, nous soumes mis en présente d'un nouveau-né d'un jour, qui a présenté plusieurs selles sanglantes et des vomissements noirs. Son ainc est mort dans des eirconstances analognes, et les parents, qui n'ont pas d'autre culrant, sont affolés par ces heinorragies et par l'état d'auémie très caractérisé (paleur, abattement, faiblesse du cri) qui en résulte, mais qui n'est ependant pas extrême.

50 c.c. de saug matérnel citraté sont transfusés au sinus longitudinal supérieur. A 30 c.c. survient un arrêt respiratoire, qui cesse dés que l'on ne pousse plus l'injection, mais reprend encore à plusieurs reprises jusqu'à la fin de la transfusion, faite très lentement.

La unit suivante est agitée, mais l'effet hémostatique a été radieal et définitif; l'enfant, qui avait perdu 400 gr. sur son poids de naissance, peut être bientôt alimenté et se développe ensuite normalement.

Un fait particulier au nourrisson est cette sorte de choe à manifestation respiratoire, observé, au cours même de la transfusion du sinus longitudinal supérieur, dans tous nos cas sauf deux. Il survient surtout lorsque l'injection est poussée un peu vite et excède 20 c.c. Mais, étant donné qu'nne dose de 20 à 50 c.c. paraît nécessaire pour obtenir un effet thérapeutique, nous ne voyons pas dans cette manifestation, si impressionnante soit-elle, une indication à interrompre d'emblée la transfusion, mais seulement à réduire sa vitesse à 5 on 6 c.c. au maximum à la minute. Nous pensons qu'il s'agit d'un symptôme de turgescence veineuse encéphalique, avec retentissement mécanique sur le bulbe, plutôt que de dilatation des cavités cardiarues.

Chez l'adulte enfin, une côlite ulcéreuse et hémorragique qui avait mis en échec les traitements les plus variés et avait fait d'un jeune étudiant un lamentable grabataire, a guéri, après transfusion, à l'encontre de toutes les prévisions antérieures (f).

b) Anémies non hémorragiques

Nous ne pouvons guère faire état d'une observation de malade attente d'anémie pernicieuse aplastique, transfusée au stade préagonique, et décédée quelques heures plus tard. Un aperçu du cas suivant montre que la transfusion peut procurer une amélioration considérable dans les anémies en général, comme nous l'avons vu aufr délà dans l'anémie gravidique:

Obs. LX. — Chez un ancien spécifique, alteint d'aortite et soumis à de nombreux traitements, très anémié depuis plusieurs semaines. la transfusion est proposée parce qu'il ne cesse d'y avoir déchéance progressive malgré le truitement par méthode de Whipple et parce qu'il présente de la confusion mentale et du délire; le teint est blafard et subictérique, les conjonctives sont absolument décolorées.

conjoneaves sont ausonament acconorces. Une première translusion (150 gr., sang pur) a pour effet rapide de recolorer uettement le teint et de faire céder le dédire; c'est surtout dans les 3 johrs qui suivent, que l'état général, loin de continuer à décliner, se relève; l'appétit, totalement abolt, renaît, et les forces reparaissent.

Une seconde transfusion (250 gr.), 12 jours plus tard procure une amélioration encore plus nette : le malade, 2 jours après, met le pied à terre.

Une froisième transfusion (280 gr.) 25 jours après celle-ci, est encore pratiquée, parce que, malgré continnaion du traitement de Whipple concurrenment, on a l'impression que le malade ne gagne plus quant à la recoloration du teint; il accuse entre autres des sensations d'engourdissement paresthésique des extrémités supérieures au moindre effort et aux di-

⁽⁴⁾ P. Michov et Vioveur. — Colite hémorragique grave et transfusion sanguine. (Soc., de Médecine de Nancy, 9 fév. 1927).

gestions. Or la troisième transfusion fait disparaître ee trouble. Le malade se lève plusièurs heures par jour, se donne même beaucoup de mouvement et ne se plaint d'aueune fatigue, malgré une tension très basse (8 12-4 12 à l'appareil de Vaquer). Par contre, Phématologie est loin de fournir des éféments de pronostie aussi favorables que pourrait le faire penser l'amélioration ellinique : même après cette dernière transfusion, l'examen du sang montre un aspeet d'anémie aplastique typique, notamment absence totale de plaquettes; l'hémoglobine n'a monté que de 60 à 65 %, et les hématies de 1,600,000 (après deuxième transfusion) à 1,900,000,

c) Manifestations infectieuses prédominantes

7 observations, 7 échees, tel est ici le bilan, qui forme un saisissant contraste avec les précédents et peut se détailler brièvement ainsi : une baeillose aigué, très probable, du moins, avec granulée terminale — une baeillose ganglionnaire évolutive et à marche extensive — deux purpuras infectieux hémorragiques à germe inconnu — deux endocardites évolutives — une seutico-pyolémie du nourrisson.

Chez tous ces malades, qui se rapprochent en cela du cas d'infection puerpérale, plus haut mentionné, la transfusion n'a pas influencé de façon appréciable la marehe fatale de l'affection. A ee point de vue est très instruetive aussi l'observation d'épistaxis grave ehez un typhique (Cf. pl. haut, obs. LXIII), pour lequel la transfusion a été d'un grand secours en effaçant l'ineident hémorragique, et en ressuscitant les réactions organiques défensives momentanément paralysées par la dépordition sanguine, mais n'a nullement empêché la fièvre typhoide de poursuivre son évolution.

Conclusions.

1º En raison de son action régénératrice sanguine et de sa puissante action hémostatique à distance, la transfusion comporte des indications majeures, qui l'imposent dans le traitement.

- a) des hémorragies massives ou prolongées, et incocrcibles, partieulièrement: ménorragies virginales, métrorragies, hémorragies obsétérieales et ehirurgicales, hémorragies du tractus digestif (gastrorragies, colites uleéreuses, moelaena du nouveauné), tous eas qui fournissent un pourcentage élevé de succès
- b) des états anémiques de toute nature, avec un pronostic éloigné essentiellement subordonné à l'étjologie; ear les trans-

fusions, même répétées, ne transforment pas toujours une anémie aplastique en anémie plastique, tandis que la réparation sanguino se fera très vite, sous l'impulsion souveat d'une seule transfusion, chez les sujets capables d'active hématopolèse, une fois la cause de l'anémie supprime

2º En raison de son pouvoir tonique général et du renfort qu'elle apporte aux défenses organiques, la transfusion comporte des indications mineures, à titre de procédé non négligeable, mais accessoire, dans le shock traumatique, abstraction faite du facteur hémorragique possible, et dans les infections et loxiinfections déclarées

Mais ici, il n'en faut point attendre de succès nombreux ni éclatiants. Pout-être l'immuno-transfusion par technique de Bécart (domeur immunisé extemporanément par voie intraveincuse) relèverait-elle une statistique par trop décevante dans les infections déjà évoluées. Il semble en tous cas légitime de compter sur une action anti-infectieuse préventive, à en juger par la simplicité des suites de couches chez l'immense majorité des femmes transfusées, dout beaucoup remplissaient toutes les conditions favorables à l'éclosion de complications infectieuses

3º La transfusion n'a aucune contre-indication opposable aux indications précédentes, à la condition :

a) d'observer les règles de compatibilité sanguine: jamais nous n'avons transfinsé sans épreuves préalables, pour le moins épreuves indirectes de déterminations des groupes, no demandant que quelques minutes; le petit nécessaire, qui permet les déterminations à l'aide de sérums fortement aggiutinants, doit faire partie de l'appareillage à transfusion.

b) d'adopter une bonne technique: il ne faut transfuser ni trop vite, ni trop, mais pas non plus trop peu; les doses avoisinant le demi-litre nous ont paru nécessaires et suffisantes dans les anémies hémorragiques les plus profondes, chez l'adulte, et il est tout à fait exceptionnel, dans de tels cas, qu'il faille renouveler la transfusion, une fois l'hémorragie tarie.

Sauf impossibilité matérielle absolue, — et ceci n'est qu'une question d'outillage, — il faut renoncer au sang citraté; car celui-ci, dans un cas sur 4 au moins, provoque un choc relardé, tout à fait indépendant de la question de compatibilité. Ce choc qui n'est d'aucune utilité pour l'hémostase ni pour l'action générale salutaire, pout être mortel pour des malades extréme-

ment affaiblis (obs. IX). Le sang pur ne met pas absolument à l'abri de ce choc, mais ce dernier est bien plus rarc (1 fois sur 15 de nos observations) généralement fugace; notre seule observation XLII, où il fut cependant surmonté, fait exception. Ce choc ne paraît pas favoirisé par la répétition des transfusions, avec même donneur ou donneurs différents.

Il ne faut pas adjoindre à la transfusion d'injections intraveineuses de solutions artificielles.

La technique de L. Jubé, au sang pur, nous semble réunir le maximum d'avantages. Le passage possible de traces d'huile de paraffine ou de quelques bulles d'air nous a paru dénué de conséquences,

Il est pourtant légitime de conserver la transfusion citratée chez le nourrisson, qui paraît beaucoup plus réfractaire que l'adulte aux choes, et ne présente pas notamment, à notre connaissance, de choc retardé imputable à la citratation. Chez lui, en effet, il faut avoir loisir de rechercher posément le sinus longitudinal supérieur, de s'y maintenir, et d'injecter avec une extrême lenteur, ainsi que nous l'avons signalé à propos de la transfusion dans le traitement du moclaena du nouveau-né. Ces conditions ne peuvent être sûrement réalisées qu'avec un liquide stable comme l'est le sang citraté.

Mais il n'est pas dans notre but de traiter lei de la technique, sinon en ce qui concerne les règles d'innocuité, grâce auxquelles les malades les plus affaiblis peuvent bénéficier de la transfusion. Notre apport de documents personnels n'a d'autre prétention que de contribuer à l'extension, à bon escient, d'un procédé thérapeutique souvent irremplaçable.

SOCIÈTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 8 Janvier 1930.

I. — L'IODE ET L'IODURE DANS LE TRAITEMENT DE LA SYPHILIS

M. Gorgeaux, après avoir exposé les différentes théories pouvant expliquer l'action générale de l'Iode dans la syphilis en donne les indications suivantes d'une manière générale :

dans les S. tertiaires (gommes):

dans les S. secondaires (papuleuses);

dans les S. secondaires (chancres massifs).

L'iodure sera encore employée dans :

- 1º Les S. ulcéreuses (phagédénisme);
- 2º S. à tendances sclércuses (ostéite, myélite, tabès, etc.);
- 3º S. dégénératives (dégénérences amyloïdes);
- 4º S. douloureuses (céphalées, névralgies diverses);
- 50 S. articulaires.

Les contre-indications de l'indure seront :

- 1º Lésions du larynx et du pharynx (ædème de la glotte) ici la contreindication est toutefois relative;
- 2º Tendance ou menace d'œdème aigu du poumon ;
- 3º Menuce de tuberculose (sauf les mycoses);
- 4º Les réactions vaso-motrices intenses (urticaires) :
- 5. Les néphrétiques (sauf la néphrite chronique syph.);
- 6º La tendance aux hémorragies ;
- 7º L'anaphylaxie à l'iode;
- 8º La furonculose:
- 9º Les néoplasiques.

Les formules préconisées sont :

Les solutions d'iodure associées au lait ou à la teinture (et non au sirop) d'évorces d'oranges amères).

Comme correctif contre l'iodisme, on pourra donner de la belladone ou de l'adrénaline.

Gros avantage à donner l'iodure par voie rectale.

Enfin, on pourra utiliser les succédanés, l'iodo-maïsine ou encore le Lipoïdol de Lafay.

Association avec les autres anti-S.

- to L'iodure avec Hg ou As ou Bi.
- 2º Ou l'on donnera encore ces divers prodnits en alternance; le cyanure de IIg sera donné avantageusement en alternance avec le Lipoïdol.

Enfin, l'on pourra utiliser le principe des Trois-Dix :

- 1º Du 1º au 10 de chaque mois, prescrire : Hg.
- 2º Du 44 au 20 : Bi
- 3º Du 21 au 30 : repos médicamenteux ou donner une préparation phosphorée ou tonique.
- II. ROLE DE LA MÉDICATION SOUFRÉE (THIOSULFATES)
 DANS LE TRAITEMENT DE L'ANÉMIE SIMPLE

MM. F. Tufasonians et André Tanoneu font connaître les modifications favorables portant sur le nombre de globules rouges et le taux de l'hémoglobine, qu'ils ont observées dans neuf cas d'anémie simple de l'enfant et de l'adulte, à la suite de la médication soufrée (thiosulfates) administrée par la voie buocele ou par injections hypodermiques. Ils ont utilisé une

eau fortement minéralisée contenant notamment 0,7529 de calcium et 0,0862 de thiosulfates par litre.

Les résultats sont surtout frappants chez l'enfant.

A l'exception d'un seul cas dans lequel les auteurs ont relevé quelques troubles digestifs, d'ailleurs bénins (inappétence, état nauséeux, diarrhée), jamais la médication, même administrée à très fortes doses, n'a provoqué le moindre trouble.

III. — ACCIDENTS ANAPHYLACTIQUES AU COURS DU TRAITEMENT PAR L'INSULINE

MM. A. Caog, J. Gará et Ph. Banaa. (de Lyon) signalent 3 observations de malades, traités par l'insuline et présentant toute une série de phénomènes qui sont nettement à rattacher aux accidents d'anaphylaxie. D'après ces auteurs il ne semble pas qu'il s'agisse de la qualité de l'insuline, car ils ont employé des insulines de différentes sources et de marques bien connues. Ils estiment qu'ils ne peuvent affirmer si l'anaphylaxie est due à l'insuline même, ou bien aux matières protéiques provenant de l'animal d'où l'insuline est extraite.

IV. — DU TÉTANOS CONSÉCUTIF A L'INJECTION DE SÉRUM GÉLATINÉ (à la Gélatine animale)

M. Lor (de Marseille) rappelle qu'il fut un des premiers à faire connaître les propriétés tétanigènes de la gélatine animale.

En étudiant au point de vue backériologique cette gélatine animale, même quand celle-ci avait subi une stérilisation parfaite on y retrouvait le microbe de Nicolaira, Toutefois comme l'auteur tenait à utiliser les sérums gélatinés, grâce à un chimiste de Marseille (Vizzaxa père), il put se servir à la place de la gélatine animale, de colle de poisson (ichtycoelle) avec celle-ci il n'y cut jamais d'accidents à déplorer. D'ailleurs l'emploi de l'ichtycoelle a été l'objet d'une communication à l'Académie de Médecine par M. Lor.

L'anteur conclut qu'il est de toute nécessité de rayer de l'arsenal thérapeutique la gélatine animale pour les sérums, et d'employer toujours l'ichtyocolle.

V. — THORACOPLASTIE PRÉALABLE ET PREUMECTOMIE EXPÉRIMENTALE

M. Georges Rosextial montre que la thoracoplastie préalable, ne met pas l'animal à l'abri des accidents cardiorespiratoires, lors d'une pneumectomie secondaire, si cette thoracoplastie n'a pas été accompagnée de l'ouverture de la plèvre.

Marcel LARMMER.

REVUE DES THÈSES DE THÉRAPEUTIQUE

De l'emploi d'un nouveau séro-médicament dans la tuberculose ganglio-pulmonaire des enfants du premier âge. Jean Taboureux (1929). - Le traitement séro-médicamenteux est d'autant plus efficace qu'il est employé au début de la maladie; l'auteur a spécialement étudié le séro-médicament de Henri Dufour. Ce composé est obtenu par la combinaison intime et dans des proportions définies : d'un sérum de lapins traités par la tuberculine (une partie) et d'un médicament : l'iodo-benzométhyl-formine (deux parties). Les injections par voie sous-cutanée ou mieux intramusculaire, à la face externe de la cuisse ou dans la fesse, sont faites deux fois par semaine. Les deux premières sont d'une demi-ampoule (soit 1 c.c. 5). les suivantes d'une ampoule entière (soit 3 c.c.). Une série d'injections comprend 10 à 20 pigûres. Suivant l'état du jeune malade, un intervalle d'un mois ou plus est laissé entre deux séries consécutives. Plusieurs séries peuvent être nécessaires pour obtenir une amélioration durable ou la guérison. Le séro-médicament est bien supporté et aucun accident grave n'a été enregistré. Il arrive qu'un placard rouge cedémateux se produise à la suite de la troisième ou de la quatrième injection, mais cet incident ne se reproduit pas lors des injections suivantes et la douleur cède rapidement à l'application de compresses chaudes humides. S'il se produit, lors des premières piqures, un crochet thermique, cette réaction ne s'est iamais montrée assez importante pour cesser le traitement, Le séro-médicament de Dufour possède une efficacité certaine dans la tuberculose ganglio-pulmonaire bi-latérale, discrète et évolutive du premier âge, mais il est inutile d'y recourir dans les formes de tuberculose ganglio-pulmonaire avancées de l'enfant ou compliquées de méningite,

Le traitement des suppurations à staphylocoques ches les mères et chez les enfants pendant les suites de couches, par la vaccination locale. Engène Edelmann (1929). — Le filtrat antistaphylococcique de l'fisch, en application locale, a douné des résultats satisfaisants au cours du traitement de 16 cas de suppurations à staphylocoques; il présente l'avantage d'agir directement contre l'agent microbien par la bactériolyse; il apporte la sédation rapide des phénomènes inflammatoires, de la douleur et diminue la durée de l'infection. La diminution notable des incisions à pratiquer pour mettre en contact le filtrat avec la source pathogène, préserve l'organe des rétractions cicalricielles étendues pouvant le léser dans sa valeur fonctionnelle.

Traitement opératoire des décollements du pavillon de l'oreille. Joseph Vita Tawil (1929). — Le décollement du pavillon de l'oreille est une anomalie qu'il convient de traiter chirurgicalement. Il faut toujours faire une double résection cutanée et caritlagineuse pour l'écartement simple. Pour l'écartement avec défaut de configuration, on fera, en plus, un redressement par plissement du cartilage, pour obtenir un résultat esthétique satisfaisant.

La radiothórapie dans le traitement de la maladie de Raynaud. Pietre-Honri Codet (1929). — Le traitement de choix pour cette uffection consiste à associer la médication thérapeutique et les agents physiques. L'acétylcholine, introduite en thérapeutique par Villaret et son école, a donné d'heureux résultats; mais on devra toujours y associer les agents physiques: diathermie, infra-rouges, lit condensateur, etc.

L'association calcium-théobromine dans le traitement des œdèmes des cardiaques et des cardio-rénaux. René Guillermoux (1929). - Le calcinn, récemment introduit en thérapeutique comme diurétique, est d'emploi difficile en pratique du fait des doses considérables qu'il est souvent nécessaire d'utiliser: son association avec la théobromine, permet d'en réduire les doses. Cette association Ca-théobromine trouve surtout ses indications dans le traitement des cedèmes des cardiaques et cardio-rénaux. Chez les cardiagnes, la théobromine seule ou associée donne des résultats sensiblement égaux. Il y a cependant intérêt à la prescrire en association avec Ca, car, sous cette forme, des doses moindres de théobromine suffisent pour obtenir des résultats équivalents. Chez les cardio-rénaux, par contre, l'association Ca-théobromine tronve une indication très nette; on obtient, parfois des effets diurétiques là où l'emploi de la théobromine a échoué. Dans un cas, des accidents d'intolérance, à l'égard de la théobromine, ne se sont pas renouvelés à la théobromine associée.

Utilité des notions chronologiques pour le diagnostic, le pronostic et le traitement de la syphilis. Jose-Vidal Zamora (1929). — C'est au point de vue de la thérapeutique que les données chronologiques présentent le plus d'intérêt. On a peut-être voulu donner, un peu trop schématiquement, des durées précises au traitement: deux ans si le malade est soigné de la période présérologique, 3 ans et demi à 4 ans, s'il y avait une réaction de Wassermann positive. Un principe domine le problème: il faut traiter vite et fort et se souvenir que les différentes infections ne se ressemblent pas.

Quoi qu'il en soit, le syphilitique doit être, sa vie durant, sons la surveillance au moins annuelle du médecin

Traitement du lupus tuberculeux par le beurre d'antimoine. Pierre Vernier (1929). - Cc traitement présente des inconvénients et des avantages. Le plus sérieux inconvénient est la douleur provoquée par l'application du caustique sur la lésion. L'association à un anesthésique peut atténuer la douleur mais alors le progrès réalisé semble insuffisant. Les cicatrices sont parfois vieicuses, fibreuses ou chéloïdiennes. Dans ce dernier cas, il serait utile de joindre à l'action du caustique les effets de la radiothérapie qui exerce un effet bienfaisant sur la prolifération du tissu scléreux, et permettrait d'atténuer la production du tissu fibreux. On pourrait ainsi scarifier les fovers scléreux dès le début de leur apparition. Par contre. les avantages de cette méthode sont appréciables. On peut en eonfier l'application au malade lui-même. On le revoit tous les 10 ou 15 jours environ et cela à 4 ou 5 reprises en tout, puisqu'un lapus ainsi traité peut s'effacer en moins de 2 mois. Cette rapidité des résultats présente un grand intérêt quand ou sait que le traitement par les scarifications, pointes de feu, finsenthérapie exige des soins de plusieurs mois, de plusieurs années quelquefois. Les ejeatrices sont souvent très belles, souples planes, sans formation de ehéloïdes. Enfiu, lorsque la technique a été correcte, on peut espérer guérir le lupus d'une façon définitive. Le point délicat est d'apprécier le moment où il est possible de cesser les applications de beurre d'antimoine. Une cessation trop précoce laisscrait quelques nodules lupiques qui réapparaîtrajent quelques semaines ou quelques mois après l'épidermisation de la lésion; mais ces nodules sont facilement détruits par le beurre d'antimoine le galvanocantère ou l'électro-coagulation. De toute façon, pour s'assurer qu'il n'y a pas de rechute, on devra examiner le malade, à époques fixes et répétées, pendant plusieurs années.

Sur les divers traitements des verrues vulgaires, Emmanuel Gahan (1929). — On devra tout d'abord tenter la suggestion, saus se décourager après un premier échee, en assurant au malade qu'il bénéficie d'un traitement très énergique. Entreprendre cusuite un traitement interne dont le plus ntie semble être la magnésie sous toutes les formes. Avant d'entreprendre la destruction de lous les éléments, essayer l'autodermothérapie. La destruction de la verrue mère pent suffire pour amener la disparition spontanée des antres éléments. Il y a pourtant des eas où un traitement d'urgence s'impose pour éviter les auto-inoculations, éves surtout le cas des verrues plantaires et sous-unguéales. La gêne occasionnée de par leur siège amène les malades à consulter assez tôt, de sorte que le nombre de lésions est le plus souvent soit unique, soit discrètement multiple. La dinthermo-coagulation constitue alors la méthode de choix, élégante et sûre, la destruction complète étant effectuée, au bout de quelques secondes, en une seule séance.

Contribution à l'étude de la phrénicectomie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Yves-Jean Penanhoat (1929). — La phrénicectomie est une opération bénigne en général et qui a pu même être pratiquée avec succès chez l'enfant. Elle peut cependant provoquer des troubles sérieux : cardio-respiratoires, nerveux. Dans quelques cas, on a constaté: 1º une hémiplégie organique complète et qui n'a commencé à régresser qu'au bout d'un mois, pour disparaître presque complètement au bout de 3 mois; 2º une crise épileptiforme avec coma, survenue au début de l'opération et qui dura 2 heures. A la suite d'une phrénicectomic, on peut assister à des poussées évolutives dont l'auteur a observé un cas. Cependant la phrénicectomie peut rendre de réels services, à titre d'opération isolée dans la tuberculose unilatérale. quand le pneumothorax et la thoracoplastie sont impossibles. Dans la tuberculose bilatérale il peut y avoir avantage à l'employer d'un côté, concurremment avec le pneumothorax de l'autre côté. Associée au pneumothorax, elle permet de parfaire le collapsus pulmonaire incomplet et, sur 5 cas de malades ainsi traités, elle a donné une guérison, 3 bonnes améliorations et une amélioration partielle. Comme complément d'un pneumothorax total, elle en facilite l'abandon et en maintient les effets, Associée à la thoracoplastie, elle permet d'en limiter la résection costale et d'en diminuer ainsi le choc.

Etude critique du traitement de la tuberculose génitale de l'homme; l'épididymectomie ». Maurice Tambareau (1929).

— Le trailement chirurgical pent consister en interventions limitées: cautérisation, curetage des foyers tuberculeux, mais ces interventions, trop timides et pratiquement insuffisantes, n'empéchent pas les lésions de continuer à évolner. On a proposé des interventions élargies « dites radicales » vaso-vésiculectomies, mais celles-ci sont trop mutilantes, shockantes, et peu salisfaisantes quant aux résultats; le pourcentage de mortalité est élevé. Les fistules post-opératoires sont frequentes et interminables. L'épididymectomie a l'avantage, sur les méthodes précédentes, de s'attaquer au foyer initial et principal des lésions s; ele utraine la régression des lésions scociées / proseisons; elle cutraine la régression des lésions ssociées / proseisons; elle cutraine la régression des lésions ssociées / proseisons; elle cutraine la régression des lésions ssociées / proseisons; elle cutraine la régression des lésions ssociées / proseisons; elle cutraine la régression des lésions ssociées / proseisons; elle entraine la régression des lésions ssociées / proseisons; elle entraine la régression des lésions ssociées / proseisons; elle entraine la régression des lésions ssociées / proseisons; elle entraine la régression des lésions ssociées / proseisons; elle entraine la régression des lesions ssociées / proseisons; elle entraine la régression des lesions ssociées / proseisons; elle entraine la régression des lesions ssociées / proseisons; elle entraine la régression des lesions ssociées / proseisons; elle entraine la régression des la régressions des la régressions des la régressions des la régression des la régressions des la régression des la régressions des la régression des la régressions des la régressions des la régressions des la ré

tato-vésiculaires ou testiculaires) déjà existantes. Au même titre qu'une néphrectomie pour tuberculose rénale, elle fait régresser les lésions vésicales. Par sa simplicité d'exécution, par la bénignité de s'es suites opératoires, l'épididymectomie s'impose comme opération de choix, même dans les cas de luberculose suppurée, fistulée, associée (prostato-vésiculaire) déférentielle ou testiculaire. Ses résultats immédiats sont excellents, on ne note pratiquement pas de complications en dehors de fistules à point de départ déférentiel facilement curables et que, d'ailleurs, aucun autre procédé, ne permet d'éviter. Elle n'expose pas, comme on l'a cru, à une généralisation tuberculeuse. Secondairement et tardivement, elle a une influence régressive très nette sur les lésions prostato-vésiculaires. La récidive du côté opposé est assez fréquente (18 p. 100), d'autant plus fréquente que l'épididymectomie aura été plus longiemps différée. En cas de lésions prostato-vésiculaires bilatérales avec lésions épididymaires unilatérales, on a avantage à faire une épididymectomie préventive, du côté sain, pour sanvegarder l'intégrité du testicule; La castration, parfois indiquée, ne vit que des contre-indications de l'épididymectomie.

De l'action des traitements modernes de l'anémie pernicieuse sur l'évolution des syndromes neuro et psychoanémiques. Emile Stora (1929). - Après avoir assez rapidement décrit les troubles médullaires et les troubles psychiques, l'auteur a montré leur évolution fatale avant l'avènement de la méthode de Whipple qui a transformé le pronostic de l'auémie pernicieuse. L'association des transfusions et de l'insulinothérapie « mordance » l'action du foie de veau cru: pour ce qui est des troubles nerveux : les uns, troubles psychiques et troubles médullaires qui sont modifiés dès leur apparition, tirent le maximum de bénéfice de la thérapeutique par le foie, évoluent de la même façon que l'anémie et guérissent comme elle. D'autres, pris à un stade plus avancé. ont leur marche arrêtée et gardent une symptomatologie stabilisée: d'autres enfin, à lésions médullaires trop profondes. poursuivent leur évolution fatale. Il est nécessaire de savoir découvrir ces troubles rapidement, pour les attaquer avec le maximum de chances de succès; de poursuivre le traitement de Whipple longtemps après la guérison apparente.

Contribution à l'étude du traitement de l'épithéliona de la cloison nasale. Henri Sakon (1929). — Le traitement de choix de cette affection semble être la radiunthérapie par applications externes. L'irradiation peut se faire en plaçant les foyers radió-actifs dans un masque mouté sur la pyramide nasale, sans aucun artifice. Ce qui est préférable dans tons les eas, c'est de créer une voie d'accès an moven d'une intervention chirargicale. Cette méthode permet d'appliquer le radium directement sur la tumeur. On peut, ajusi, bien mesurer la surface à irradier, appliquer le radium le plus près possible de la tumenr, ce qui est recommandable, puisque l'irradiation est en raison juverse du carré des distances; diminuer les doses et la durée du traitement radiumthérapique; respecter l'esthétique de la pyramide nasale. La méthode de choix est la méthode dite des feux croisés: la dose recommandée est de 1.25 à 1.30 millieuries détruites, par centini, carré de surface irradiée, L'irradiation doit durer 30 à 40 heures, réparties sur 4 à 6 jours consécutifs suivant les réactions du malade. Il ne fant employer des doses ni trop fractionnées, ni trop espacées, ni trop répétées, mais il ne fant pas tomber dans l'excès contraire. En cas de récidive, jamais recourir an radium, à cause de la radio-immunisation créée. A ce moment, on a le choix entre la chirurgie et la diathermie. Cette dernière sera employée en cas de récidive légère et peu étendue. L'intervention chirurgicale est indiquée lorsque l'épithélioma ne réagit plus aux irradiations; que la lésion est très étendne et a envahi l'os sous-jacent; que le malade présente des douleurs qui trahissent la radio-nécrose en activité; qu'il y a infection. Cinq à six mois après la cicatrisation complète, on peut entreprendre de faire des corrections esthétiques. Les épithéliomas baso-cellulaires, traités par les irradiations, guérissent dans 90 % des eas (Franeis Carter Wood) et les spino-cellulaires, traités par une bonne technique, guérissent aussi souvent que les baso-cellulaires (Regaud). Enfin, le pronostic des épithéliomas de la cloison est moins sombre que celui des épithéliomas des antres régions du nez, parce que les signes fonctionnnels apparaissent précocement et permettent de faire le diagnostic et de traiter à une période peu avancée de leur évolution.

Les substances irradiées; avantages et inconvénients au point de vue de la santé publique. François Gros (1929). Les substances irradiées, l'ergostérol, en particulier, sont donées d'une activité biologique extrêmement devée. Lorsqu'elles ont été irradiées snivant la méthode qui permet de les doter d'une charge photo-chimique maxima, ces substances, convemblement administrées, penvent rendre de réels services dans la cure du rachitisme, de la tétanie et de quelques antres affections liées à un trouble du métabolisme calcique; mais elles peuvent aussi être toxiques et dépasser leur but thérapeutique. On a observé de l'hypercalcémie, de l'h

perphosphatémic et des aecidents graves, en particulier chez les enfants tuberculeux. La posologie de ces substances doit être réservée aux sculs médecins. Les substances irradiées doivent être dosées en unités physiologiques. D'autre part, (conclusions du rapport des docteurs F. Bordas et Jules Renault, adoptées par le Conseil supérieur d'Hygiène dans sa séance du 4 novembre 1929), « étant données la diversité d'origine et la diversité des préparations irradiées, devant les modifications profondes qui résultent du vieillissement, nous considérons qu'il est indispensable que le corps médical « soit renseigné sur les points suivants : Quel est le procédé employé pour obtenir le produit irradié? Quel est le pouvoir antirachitique du médicament? Enfin quelle est la « date de fabrication du produit? Il importe que ces renseignements figurent sur les étiquettes et prospectus, et que a la date de fabrication soit imprimée sur l'emballage externe des boîtes ou flacons contenant des produits irradiés. « Tous les produits irradiés, quels qu'ils soient, ne peuvent « être délivrés que par des pharmaeiens. Le service du cons trôle des médicaments à la Faculté de Pharmacie de Paris pourra alors exercer une surveillance efficace et éviter que « eertaines spécialités, qui ne sont irradiées que sur l'éti-« quette, n'augmentent encore l'obscurité qui règne sur ces « questions si complexes ».

ANALYSES

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

La collapsothérapie dans le traitement de la tuberculose pulmonaire à l'hôpital maritime de Saint-Mandrier. Plazy et Marçon (Arch. de Médec. et de Pharm. nowdes; n° 2, juil-el-août 1929, p. 386). — Les auteurs concluent que la collapsothérapie, aidée, au besoin par la phrénicectomic. doit être mise en pratique pour venir en aide aux tuberculeux. Ce son des méthodes amenant rapidement l'arrêt provisoire de l'infection tuberculeuse et supprimant l'expectoration: les malades seraient mis ainsi dans les meilleures conditions pour guérir et, surtout, ils ne seraient plus contagieux pour leur entourage.

Traitement médical de la tuberculose pulmonaire. Perget (Bull. médic., nº 46, 1928). — Article relatif au traitement de la tuberculose pulmonaire par l'insuline, qui comANALYSES 35

bat surtout l'amaigrissement. (Le produit employé a été Γ « ilo-glandol »), et par le sulfogalacolate connu sous le nom de « thiocol », associé, comme antiseptique et anticatarrhal, à la cure d'air et de repos.

Le traitement des abcès froids par la solution chloroformée iodée. J. Marian (La Presse médic., nº 44, 1er juin 1929, p. 728). - L'auteur expose ainsi sa méthode de traitement : on ponctionne l'abcès avec toutes les précautions aseptiques et antiseptiques; l'anesthésie locale se fait au chlorure d'éthyle. On introduit l'aiguille à 1 cm, de distance de la zone eutanée de l'abcès en évitant les veines visibles sous la peau. L'aiguille est enfoncée obliquement, afin qu'à son issue les deux lèvres libres du trajet qu'elle se fraie en profondeur empêchent l'écoulement du pus. Quand l'aiguille a traversé les tissus solides et rencontre le contenu de l'abcès, on adapte la seringue à l'aiguille et on vide l'abcès par lentes aspirations. Après la ponetion, on injecte avec une seringue stérilisée une quantité de solution déterminée par l'âge du malade et par la quantité de pus ponetionnée. Pour les enfants au-dessous de 5 ans, 1 c.c., et, pour les adultes, 10 à 15 c.c. de la solution : iode métallique 6 gr.; gaiacol, 10 gr.; chloroforme, 60 gr.; huile d'amande douce stérilisée, 40 gr. La solution doit être conservée dans des bocaux de couleur, à l'obscurité. L'injection terminée, on retire brusquement l'aiguille et on applique, sur l'abeès, un tampon stérilisé et un pansement compressif. Si la peau, au-dessus de l'abcès, est très fine et rouge, on répète l'opération tous les 2 ou 3 jours; mais si la peau est en bon état et que le pus ne se soit pas reformé, on attend 5-7 jours jusqu'à nouvelle collection de pus. Après un certain nombre de ces injections modificatrices, l'aspect du pus changera; quand il offre l'apparence de chocolat liquide, on fait une dernière ponction évacuatrice, mais plus d'injection. A la suite de 3 ou 4 de ces ponctions, la collection purulente peut se refaire encore, après 10-15 jours, mais, le plus souvent, elle cesse après la première ponction. En présence de gros abeès pleins de fongosités non encore ramollies, les ponctions seront remplacées par des injections plus fréquentes. En tenant compte de l'âge du malade, on injectera, tons les 2-3 jours, 2 à 4 c.c. de la solution, ce qui produira le ramollissement progressif des fongosités: quand le contenu est complètement liquide, on peut commencer le traitement décrit précédemment. On peut éviter la fistule en faisant, chaque jour, des ponctions et des injections; si elle arrive à se former, on vide, par son orifice, le contenu de l'abcès et la fistule se referme peu à peu pendant le cours

du traitement. Une fistule ancienne sera soignée par un pansement aseptique journalier pendant qu'on fera une injection dans l'abcès. Les adénites cervicales, pour un ganglion ramolli, se traitent comme les abcès froids. La technique sera différente, s'il s'agit d'une adénite en voie d'induration. Avec une aiguille fine, on injecte, tous les 4 à 5 jours, 5 à 6 gouttes de solution « chloroformo-iodée » en chaque ganglion, on peut aller jusqu'à 1 c.c. dans les grands ganglious. Après l'injection, on démonte la seringue sans retirer l'aiguille, ce qui permet au surplus de la solution de s'écouler par l'aiguille; on évite ainsi le risque que la solution, en pénétrant sous la peau, y provoque une réaction douloureuse. Si les ganglions augmentent après l'injection, on y remédie par des compresses humides et chaudes, et, si l'inflammation persiste le cinquième jour après l'injection, on ne fera la suivante qu'après cessation complète des phénomènes inflammatoires. Il arrive que les ganglions diminuent dès les premières injections, parfois, ils restent stationnaires plus de 2 ou 3 semaines et ne s'améliorent qu'avec la dernière injection; mais, après 3 mois au plus, la tumeur ganglionnaire disparaît complètement. De gros abcès froids ont été guéris et la radiographie a montré que beaucoup avaient une origine osseuse qui fut heureusement influencée par ce traitement. Quand on injecte à de petits intervalles de trop grandes quantités de solution, on observe des symptômes d'intoxication iodique, tels que : éruption cutanées, sensation de brûlures dans le pharynx, avec soif vive, vomissements de matières imprégnées d'iode, etc., il faut alors interrompre le traitement et avoir soin, en le reprenant, de diminuer la dose à injecter.

CŒUR ET CIRCULATION

Etude radiologique des stases veineuses pulmonai es; sémiologie et traitement Loubry, Robert Chapperon et Séjourné (La Presse médic., nº 102, 21 déc. 1929, p. 1653). — La notion de la stase veineuse oftre une voie nouvelle à la thérapeutique cardiaque. La méthode Pescher, méthode des exercices respiratoires gradués, à l'aide du spiroscope, appliqués sur cette stase par son auteur, avec prudence, produisit les plus heureux effets. Il était donc logique d'y avoir recours à une période, où les phénomènes congestifs étaient moins accentués et réduits aux seuls signes radioscopiques. Il l'était d'autant plus que l'on en pouvait suivre de visa et aussi souvent que possible les effets. Après un certain nombre d'interventions thérapeutiques, différentes suivant les cas, les auteurs exposent ainsi l'application de la méthode Pescher; analyses 37

- 1º Traitement des formes tégères et moyennes. A. En pratiquant la méthode de Pescher, il était désirable de connaître, avant tout, les effets de l'expiration forcée sur l'oreilette gauche; on pouvait craindre que le sang veineux refoulé n'allàt distandre l'oreillette gauche et se demander si, en favorisant la circulation pulmonaire, on n'allati tpas accroître la ditation de l'oreillette gauche. Aucune aggravation n'a jamais été observée en limitant soigneusement les indications et contre-indications. Ce dauger écarté, les résultats ont été les suivants :
- a) L'évacuation provoquée des veines pulmonaires : celle-ci se constate facilement en examinant le malade à l'écran pendant les séauces de spiroscopie; on remarque que, pendant toute la durée de l'expiration sous l'effort, les ombres hilaires diminuent progressivement de volume et augmentent de netteté, tout en restant sombres. Pendant cette période, il semble que le sang passe, des veines pulmonaires et de l'oreillette gauche, dans le ventricale gauche; au contraire, il reste bloqué dans les artères pulmonaires où les valvules sigmoïdes l'empêchent de refluer vers le ventricule droit. (Il eu résulte que la spiroscopie est contre-indiquée dans l'artérite pulmonaire, et, à plus forte raison dans l'insuffisance ventriculaire droite. A la suite de l'expiration forcée, le sujet fait une profonde inspiration marquée radiologiquement par nue illumination subite du hile; à ce moment, la pression thoracique étant négative, les artères pulmonaires vident leur contenu dans les artérioles et les capillaires.
- b) L'entrainement respiratoire produit une augmentation de la capacité respiratoire des malades, qui, progressivement, apprennent à mieux respirer. Après quelques semaines de rééducation, si on les examine à l'écran, la clarté pulmonaire est accrue, l'expansion thoracique est plus importante, et, surtout, l'incursion diaphragmatique augmente et peut passer de 5 mm. à 4 et 5 cm.
- c) Une influence favorable sur l'état nerveux et fonctionnel. La réétauetion respiratoire exerce une action favorable sur le système nerveux, les malades sont améliorés et soulagés. Cette influence n'est pas expliquée par les auteurs; ils constalent seulement la sensation de mieux-être et de respiration dégagée, accusée par certains malheureux en proie à un asthme cardiaque rebelle.
- d) Enfin, le malade rééduqué persiste dans l'intervalle des séances, à faire, de temps à autre, de grands mouvements respiratoires qui évacuent le contenu de ses veines pulmonaires

et entretiennent les effets favorables des exercices au spiroscope.

2º Indications. — Les indications sont constituées par un certain nombre de cardiopathies dyspnéisantes, s'accompagnant de stase moyenne ou légère. En première ligne, tes rétrécissements mitratus stabilisés sans insuffisance cardiaque nelle chez lesquels il faut éviter d'avoir recours à la digitale. Rappelons que l'insuffisance auriculaire et l'arpthanie complète ne sont pas des contre-indications, à condition que l'évolution inflammatoire soit éteinte. De même, sont justiciables de la rééducation respiratoire : les neurotonies cardio-pulmonaires, qu'elles soient isofèce ou greffées sur une cardiopathie organique avec stase veineuse dont elles contribuent à exagérer les symptômes fonctionnels, les troubles du rythme cardiaque d'origine neurolonique chez les insuffisants respiratoires; certaines insuffisances ventriculuires gauches, légères, non progressives et no nécessitant pas de toni-cardiaques.

Technique moderne du traitement de la maladie de Bouillaud par le salicylate de soude. Weissenbach et L. Perlès (L'Hôpital, nº 254, janv. 1930 (A.), p. 20). - 1º Trailement d'une crise de R. A. A. à poussées successives. - Parfois, malgré le peu d'apparence de gravité d'une crise de R. A. A. une ou plusieurs poussées peuvent survenir après la poussée initiale. C'est que, dans ce cas faussé par la bénignité relative de la maladie, spécialement par le peu d'importance des arthrites ou la faible élévation de la température (38-38°5) le traitement établi a été insuffisant. Il faut alors considérer cette forme comme grave et ne pas hésiter à employer un traitement énergique. 2º Traitement d'une poussée aigue survenant chez un rhumatisant ancien. - Deux cas se présentent : le malade est ou non porteur d'une cardiopathie. Chez un rhumatisant non porteur d'une cardiopathie, il faut se méfier d'une virulence spéciale; ces cas peuvent aboutir à la chronicité et sont justiciables des doses fortes de 25 gr. et même 30 gr. On pourra faire appel aux médications adjuvantes; mais l'auteur insiste surtout sur la nécessité de bien conduire le traitement de fond, qui devra être strict et très surveillé. Chez un rhumatisant porteur d'une cardiopathie, la thérapeutique doit être aussi active que possible. La lésion cardiaque ancienne prédispose à de nouvelles atteintes et, en particulier, au rhumatisme cardiaque évolutif. Il faut atteindre des doses fortes, mais progressivement, en se guidant, pour fixer la dose maxima et s'y maintenir, sur la température et les résultats de l'examen quotidien du cœur. On cherchera les signes de défaillance myocardique et

analyses 39

on sera prudent, surtout chez les sajets ayant présenté antérieurement un trouble du rythme (cythme bigéminé en particulier). Chez cux, on associera utilement à la médication salicylée l'application, en permanence, sur la région pré-cordiale d'une vessie de glace, le traitement toni-cardiaque par la digitaline, le camphre et ses dérivés: dans certains cas même, le strophantus et ses extraits, par voie buccale.

Dans la majorité des cas, le salicylate de soude bien manié est capable, à lui seul, d'arrêter l'évolution de la maladie de Bouillaud: cependant quelques auteurs ont conseillé, dans certains cas, d'y associer différentes médications, pour stimuler la réaction générale de l'organisme : faibles doses d'extraits thyroïdiens (Vincent et E. Sergent), ou de soufre (Læper), ou d'iode, sous la forme de siron iodotanique, ou d'injections de préparations jodées ou soufrées organiques et autres. Enfin. certains auteurs ont obtenu de bons résultats par la médication de choc : Robin, par l'injection de métaux colloïdaux, Lœper avec le soufre, Keersmackers avec des injections intra-musculaires ou intra-veineuses d'argent colloidal, de peptone, de lait ou même de sérosité articulaire. En dehors de la voie buccale, deux poies d'introduction sont encore employées pour l'administration du salicylate de soude : la voie intra-veineuse et la voic rectale. Elles s'adressent à des cas bien déterminés. Les injections intra-veineuses ont des indications très précises : quand, par l'examen du cœur, on craindra une atteinte cardiagne et plus particulièrement une endocardite. Si le salicylate ne peut plus rien sur l'endocardite constituée à son stade de début, par contre, quand il n'existe encore qu'une réaction ædémateuse de l'endocarde, la médication peut avoir une réaction abortive. Mais il est important de continuer les prises par voie buccale, en diminuant, si cela était nécessaire, la quantité de salicylate ingérée, les inconvénients des injections intra-veineuses pouvant obliger le clinicien à suspendre cette forme de traitement. Divers types de solutions ont été proposés. Lesné préconise la solution à 5 % fraîchement préparée; Carnot et Blamoutier emploient des solutions très diluées à 4 et 5 %; René Bénard, Marchal et Bureau conseillent une solution double de glucose et de salicylate, à 10 % de chacun des composants. Dans tous les cas, on donnera concurrenment le bicarbonate de soude par voie buccale, à doses doubles du salicylate de soude, selon la règle habituelle. Les doses movennes employées dans les cas où l'on essave d'arrêter l'attaque de l'endocarde, sont de 2 à 4 gr., en deux injections quotidiennes. Dans les autres cas, la plupart des auteurs divisent les doses de la manière suivante : de 0 gr. 20 à 0 gr. 40 petite dose, dans les cas où le salicylate ne nourrait pas être

supporté par voie buccale on s'il y a des troubles myocardiques: 1 à 3 gr. pour les cas plus sérieux, enfin, des doses supérieures à 3 gr. seront employées pour les formes graves. compliquées, récidivantes. L'administration par voie rectale peut s'effectuer, soit par lavements, soit par goutte à gontte; il arrive souvent que les lavements sont rejetés en totalité ou en partie et dans ce cas, on évalue mal la quantité de médicament absorbée. Il sera bon de les faire précéder d'un lavement évacuateur; mais ils ne seront tonjours qu'un moyen accessoire de traitement qui, dans certains cas, complétera l'administration per os. - Le lavement sera toujours de faible volume et remplacera, une on deux fois par jour, une prise de médicament si le salicylate venait à déplaire au malade. Dans le traitement d'entretien, il permet de faire supporter le médicament à un malade qui n'en sent plus l'utilité immédiate et dont la répugnance on quelque irritation gastrique pourrait l'entraîner à suspendre un traitement utile. Le goutte à goutte, au contraire, doit être employé pendant la crise; son emploi est plus indiqué la nuit, lorsqu'on veut éviter le réveil du malade pour la prise du médicament. La dose de salicylate à administrer sera dissonte dans une solution glucosée à 47 gr. D. 1000 ou dans un mélange d'eau glucosée et de lait. Enfin. on donnera, an réveil, de l'eau bicarbonatée correspondant anx prises de bicarbonate qui anraient dù accompagner la dose de salicylate administrée, Le traitement de fond est aussi important pour l'avenir du malade que le traitement de la période aigue; un traitement méthodique devra être appliqué dès le début de la convalescence. Les six premiers mois, il sera plus sévère; Pilod donne 2 gr. par jour, une semaine sur deux; après une forme grave, les anteurs conseillent 1 jours consécutifs par semaine, 5 à 6 gr. par jour; après une forme moyenne, 4 jours consécutifs par semaine, 2 à 3 gr. par jour, Passé ces six premiers mois, si le malade va bien, on donnera, 10 jours consécutifs, chaque mois, 2 à 3 gr. par jour. La durée de ce traitement sera d'une année au moins; la prudence doit le faire conseiller pendant plusieurs années. surtont chez les enfants, les adolescents et les adultes jennes.

1º Contre-indications. — Toutes les cardiopathies évolutives, aimsi que la péricardite. Mais, en dehors de ces affections, l'insuffisance ventriculaire gauche est une contre-indication si elle est marquée, de même l'hypertension, avec tension minima d'écéé, les artérites pulmonaires et l'insuffisance ventriculaire droite à tous les degrés. On devra également s'abstenir dans les cas de symphyse cardiaque.

ANALYSES 41

2º Traitement des formes graves de stase veineuse. — Dans les formes graves, quand à la stase proprement dite se surajoule et s'installe la stase capillaire, les exercices spiroscopiques, qui, dans les formes précédentes, constituent la médication presque de choix, sont rélégués à un plan très accessoire, donnent des résultats illusoires et doivent souvent être abandonnés

3º Règles de conduite relatives à la stase veineuse au cours de la grossesse. - Si la stase est peu marquée, et surtout si elle reste stationnaire ou n'augmente que lentement, le pronostic est excellent. On se comportera comme dans le traitement des formes légères de stase, en dehors de la grossesse. L'abstention de tout toui-cardiaque est conseillée, tout au plus aura-t-on recours aux préparations calmantes, et il n'est pas interdit de répéter les excreices respiratoires au spiroscope. Quand la stase se prononce, et surtout qu'il y a parallèlement dilatation considérable de l'oreillette gauche, la question de l'avortement thérapeutique se pose. On devra être d'autant plus porté à interrompre la grossesse, en présence de ces signes d'alarme, que celle-ci est moins avancée; l'un des auteurs s'est efforcé d'établir certaines règles, d'après lesquelles, dès le début de la grossesse, on peut dire si celle-ci sera ou non tolérée et qui aident à décider de la conduite à tenir. Quand la malade atteint le terme de sa grossesse avec une stase veineuse prononcée, c'est le traitement des formes graves de stase veineuse qui s'impose, c'est-à-dire les interventions cardio-circulatoires énergiques : saignées, injections intraveineuses de digitale ou d'ouabaine, qui permettront de lenter, sans trop de risques, l'accouchement proyogné,

Injection intra-cardiaque de coramine chez un nouveau-né en état de mort apparente (forme syncopale). Réaction du cœur. Survie. Vareilles (Bull. médic., nº 43, 12 oct. 1929). —

Procédé d'exception, l'injection médicamenteuse intra-cardiaque a permis quelquefois de ranimer des œures fortement inhibés, et de ramener ainsi à la vic des sujets considérés comme perdus sans cette intervention. L'adrénaline est généralement utilisée; plus récemment, on a employé aussi la lobéline. L'auteur, dans un cas de mort apparente, chez un nouveau-né syncopal par suite de manœuvres obsétricales, ayant constalé l'échec des moyens classiques, devant l'arrèt du œur imminent, fit une injection intra-cardiaque de coramine. Le œur se mit à battre fortement et l'enfant repri son rythme respiratoire. Les suites furent bénignes, sans séquelle, pas même cette torpeur bulbaire observée daus les jours suivants et les syncopes prolongées. Ce.cas paraît dablir que la coramine n'exerce pas seulement une action stimulatrice sur le système nerveux central, mais encore une action directe et élective, par contact avec la fibre cardiaque. Il est possible qu'elle puisse être utilisée avec le même succès, dans les étaits de collupsus des narroses, des asphysics liquidiennes ou gazeuses, des inhibitions par choc ou toxémies.

NUTRITION

Gastrite glaireuse et pseudo-sténose pylorique chez le nourrisson. E. Terrien (La Presse médic., nº 5, 15 jany, 1930. p. 65). -- L'hypersécrétion tiendrait sous sa dépendance tout le syndrome; consécutive elle-même à la présence d'un résidu alimentaire (dyspepsie) jouant le rôle d'épine irritative, elle augmente la stase qui provoque le spasme. Celui-ci, à son tour, augmente stase et hypersécrétion; cercle vicieux dont on ne sortira qu'en supprimant soit le spasme, soit la stase qui le provoque. Si cette conception est juste, il suffira done de tarir cette stase alimentaire et glaireuse pour faire disparaître le syndrome. C'est ce qu'on observe dans un grand nombre de cas. Les deux moyens principaux, pour y parvenir, sont : 1º le régime qui empêche la formation du résidu lacté et ses conséquences (sécrétion glaireuse); 20 la suppression de celui-ei par le lavage d'estomae; 3º on pourra s'efforcer, mais avec beaucoup moins de succès, de diminuer, par des antispasmodiques variés, la spasmodieité excessive de l'estomac et du pylore. Dans certains cas, le régime seul peut suffire; il empêche la formation du résidu indigéré ou le fait disparaître et. avec lui, ses conséquences : l'hypersécrétion et le spasme, On devra modifier la réglementation des repas (petits repas espacés); changer ou modifier le lait (babeurre, etc.), remplacer celui-ci par un autre aliment (bouillie à l'eau, bouillie de malt, soupe aux légumes passés, etc.). Cette efficacité du régime ne sera complète que dans les eas légers et récents, quand toute la maladie se borne à une digestion incomplète du lait; dans les cas plus anciens ou plus accusés, lorsque l'hypersécrétion et la stase se produisent avec n'importe quel aliment ou que cette hypersécrétion est devenue permanente, l'intolérance gastrique peut prendre le masque de la sténose pylorique. Il n'y a plus alors qu'un moyen : le lavage d'estomac. Ces lavages, dont toute l'importance a été démontrée par Tixier, devront former la base du traitement des cas de pseudosténose. La technique en est facile. Comme instrumentation, une sonde urétrale pour homme (Nélaton) en caoutehouc rouge; un mètre de tube en eaoutehouc relié au précédent par un analyses 43

raccord de verre; un cutonnoir. Pour le lavage, une solution bicarbonatée à 10 p. 1.000. La scule précaution consiste à proportionner le calibre de la sonde à l'âge de l'enfant: à 1 mois, sonde n° 18; à 2 mois, sonde n° 19; à 3 mois n° 20 ou 21. Sur la sonde elle-même, on marquera à l'avance le point jusqu'où elle doit pénétrer; pour cela mesurer la distance qui sépare l'épigastre et le front. C'est cette longueur qu'on reportera sur la sonde. Enfin, avec un succès plus limité, on pourra atténuer l'hyperexcitabilité de l'estomac en employant les moyens médicaux habituels: l'eau chaude en application sur l'épigastre ou en lavements, les antispasmodiques comme la belladone ou le bromure, le gardénal, le citrate de soude. On n'oubliera pas non plus l'utilité, chez certains nourrissons, du traitement spécifique.

De l'asthme infantile. E. Lesné (Journ. de Méd., t. Cl., 10 jany, 1930, p. 4). — 1º Traitement symptomatique de l'abcès. L'hyperexcitabilité du pneumogastrique est fréquemment à la base de la crise d'asthme. Cette notion a conduit Kaplan (1905) à des conclusions thérapeutiques aujourd'hui classiques. L'adrénaline constitue un médicament d'urgence de la crise. Elle semble agir en excitant le sympathique. On l'emploiera par la voie sous-cutanée. Chez le grand enfant, on pourra, suivant l'âge, prescrire un quart, un tiers ou un demi-c.c. de la solution d'adrénaline au millième qu'on pourra renouveler quelques heures, plus tard s'il est nécessaire. Chez l'enfant plus jenne, on compte 2 gouttes par année d'âge, qu'on diluc dans 5 à 10 c.c. de sérum physiologique. On peut aussi employer l'adrénaline en instillations rectales ou nasales, aux mêmes doses, mais alors, l'effet est moins immédiat. L'association de l'adrénatine à l'extrait de lobe postérieur d'hypophyse, connue sous le nom d'évatmine et préconisée par Hallion, donne aussi de bons résultats: elle s'emploie également en injections sous-cutanées. Heckel préfère l'extrait total de surrénale. Très voisine de l'adrénaline par sa structure chimique et son action physiologique, l'éphédrine a été employée dans l'asthme. Son action au cours de la crise est moins efficace que celle de l'adrénaline; on la prescrit en injection sous-cutanée, à la dose de 1 à 5 mgr. Pendant l'accès, on recourra à la révulsion, sous la forme de ventouses sèches ou d'enveloppements humides thoraciques chauds; on pourra faire usage d'inhalations de pyridine ou d'oxygène et, au besoin, de chloroforme ou d'éther dans les grands accès. L'accès terminé, on continuera les révulsifs sur le thorax, tant que l'enfant présentera des signes de bronchite. Si la crise se prolonge, on donnera quelques gouttes du mélange suivant :

Teinture de drosera	1		
Teinture de lobé ie	àà	4	gr
Teinture de jusquiame	1		
Teinture de le ladone		2	αr

Pour un enfant de 3 ans, 3 gouttes, 3 fois par jour; pour un enfant de 6 ans, 6 gouttes.

Récemment, le gardénal a été préconisé. Pagaiez, Clovis Vincent, P. Vallery-Radot et Blamoutier, ont publié des observations où le gardénal semble avoir agi, alors que l'adrénaline avait échoué. L'enfant supporte bien le gardénal. On peut, chez le nourrisson, ordonner d'abord un comprimé de 0,01 egr. mais, dans les cas rebelles, on ira jusqu'à 1 et 5 egr. par jour. Chez l'enfant plus grand, on ne dépassera pas la dose quotidienne de 0,10 à 0,15 egr.

2º Traitement étiologique. - Quand on trouve, chez l'enfant asthmatique, une lésion organique (polype nasal, déformation de la cloison ou des cornets), on doit tout d'abord la traiter et parfois on voit disparaître la crise d'astlune. Mais l'auteur pense qu'il s'agit, le plus souvent, chez l'enfant, d'asthme anaphylactique, S'agit-il d'un asthme par anaphylaxie alimentaire, le traitement préventif comportera, avant tout, la privation absolue de la substance soupconnée nocive. Ensuite, on désensibilisera l'enfant. Pour cela, on emploiera la protéine spécifique (œuf, lait...) bien cuite et ingérée en très petite quantité, mélangée à un farineux, puis, peu à peu, on augmentera la teneur du mélange en substance albuminoïde, en recommandant toujours de manger lentement et de bien mastiquer. L'emploi de suc gastrique, de pepsine, favorisera la bonne digestion en corrigeant l'insuffisance des sues digestifs, Quand la cuti-réaction est positive avec une protéine, on pourra tenter la désensibilisation par voie cutanée. Elle est pratiquée en appliquant sur la peau, au niveau d'une petite incision, la protéine très diluée dans de l'eau distillée (au millième et même au dix-millième si cela est nécessaire pour obtenir une cutiréaction à peine positive); on répétera ensuite les cuti-réactions, de semaine en semaine, en variant le degré de dilution jusqu'à ce que le résultat soit négatif en employant la protéine pure: à ce moment, la guérison sera obtenue. Cette désensibilisation spécifique ne peut être atteinte que lorsque la substance toxique aura été mise en évidence par l'interrogatoire ou par la méthode des cuti-réactions ou de l'anaphylaxie passive; mais, en pratique, ce sont les cas les moins nombreux. L'auteur passe en revue les méthodes d'essais de désensibilisation de Pagniez et P. Vallery-Radot d'une part, d'Achard et Flandin, d'autre part, puis insiste sur la nécessité d'appliquer :

analyses 45

3º Le traitement du terrain asthmutique, — Les deux médicaments classiques sont l'iodure de potassium et l'arsente. On pourra les employer alternativement: soit pendant 15 jours une cuillerée à café de la potion suivante:

Iodure de potassium ,	1	åå 5	
Teinture de lobélie)	aa o	gr
Sirop d'écorces d'oranges amères		40	gr.
Eau distillée	our	250	ET

qu'ou peut remplacer par 5 à 10 gouttes de teinture d'iode fraîche, donnée le matin dans un peu d'eau ou de lait.

Et, pendant quinze jours :

Dix gouttes à 5 ans: 20 gouttes à 10 ans, par jour. Ou encore, chaque matin, 5 à 20 gouttes de solution de triodure d'arseuic à 1 %. Lian a insisté sur la nécessité de donner la belladone, comme traitement de fond, chez l'asthmatique, en vue de lutter contre l'hypervagolonie: teinture de belladone. 2 gouttes par jour, par année d'âge.

Le régime alimentaire devra être très surveillé: suppression absolue des œufs, coquillages, poissons, crustacés, charcuteric, chocolat, etc. Il sera utile d'employer, de temps à autre, chez les enfants atteints de colites, de vomissements acétoniques, la solution de Bourget, les ferments lactiques, l'extrait biliaire. L'auteur conseille d'administrer fréquemment un verre à Bordeaux d'eau de Vittel, source Hépar, tiédie au bain-marie, et additionnée d'une pincée de sulfate de soude. Enfin, on pourra s'adresser aux eures hydro-minérales : Saint-Honoré, Le Mont-Dore et La Bourboule, Saint-Honoré convient aux enfants qui ont des lésions respiratoires supérieures. La Bourboule aux petits lymphatiques, le Mont-Dore à ceux qui ont de l'asthme pur. Divers auteurs : Novak et Hollenden de Chicago, L. Tixier, R. Mathieu, etc., ont appliqué à l'asthme les radiations ultra-violettes. Des améliorations ont été obtenues, mais les résultats ne sont pas constants. Ce n'est pas une médication spécifique cependant, elle agit d'une façon ntile en améliorant le terrain et en augmentant la résistance de l'enfant

MALADIES DU SYSTEME NERVEUX

Les résultats de la malariathérapie chez les paralytiques généraux à la Clinique des maladies nerveuses de la Salpétrière. Georges Guillain et N. Péron (Bull. de l'Acad. de Méd., n° 39, séan. du 3 déc. 1929. p. 538). — Les auteurs résu-

ment ainsi les résultats obtenus par la malariathérapie à la Clinique des maladies nerveuses de la Salpêtrière : 1º Le traitement a paru sans action dans 28.07 p. 100 des eas. 2º Le traitement a amené une amélioration nette de l'état physique et mental dans 21.56 p. 100 des eas. Cette amélioration comporte tons les degrés, depuis une rémission simple jusqu'à une guérison apparente, 3º Le traitement a amélioré l'état physique, mais n'a pas amélioré l'état mental; ce dernier est resté déficitaire et tel qu'il était avant le traitement, mais, par contre, ne semble pas avoir évolué ultérieurement d'une l'acon péjorative. Cette éventualité a été observée dans environ 35 p. 100 des cas. lo II y a eu 1 décès au cours de la malariathérapie, soit une mortalité de 7,01 p. 100. L'expérience montre que la malariathérapie neut être appliquée en cure libre, en dehors des services des aliénés internés, quand on envisage certaines formes cliniques de la paralysie générale, qui d'ailleurs sont fréquentes. Il paraît inutile d'insister sur le grand intérêt qu'il y a, pour les malades et pour leur famille, d'éviter un internement. La malariathérapie a réalisé un grand progrès; elle donne des résultats que ne donnent pas les traitements spécifiques, et le propostic de cette affection, considérée comme incurable, se tronve ainsi modifié. Comparée any médications employées jusqu'ici, la malariathérapie est la méthode qui paraît avoir donné les meilleurs résultats. Elle n'est pas inoffensive, mais, avec une souche bien sélectionnée, et en tenant compte des grandes contre-indications, la mortalité diminuera. Et, même s'il y a encore quelques cas de mort, les regrets sont atténués par la gravité rapidement mortelle de la maladie abandonnée à elle-même ou sonmise aux traitements anciens. Les résultats seront d'autant plus l'avorables qu'ils seront traités plus tôt. On peut donc conclure que la malariathérapie de la paralysie générale constitue un réel progrès thérapentique.

MALADIES DE LA PEAU

Sur les dermatoses chroniques streptococciques. R. Sabourand (Lo Presse métic., n° 3, 8 janv. 1930, p. 33).— Le traitement des impétigos simitants en nappe se fera par l'eau d'Alibour, en lotions répétées incessamment : cau distillée 800 gr.; sulfate de cuivre 2 gr.; sulfate de zinc 2 gr.; teinture de sah an 0 gr. 25, et par l'application. Ia muit de pommades au gondron de houille au 1/10 (Dind, Brocq): goudron de houille lavé, neutre 3 gr.; lanoline 5 gr.; oxyde de zinc 3 gr.; vascline 25 gr. Ce traitement a transformé l'évolution de ces types morbides. On réduit ainsi à quelques senaines des traitements un on voyait durer des mois. Dès une le suintement cuents ain on voyait durer des mois. Dès une le suintement

ANALYSES 47

d'un impétigo en nappe est arrêté, ou même que l'effusion séreuse est devenue un simple suintement, les frictions quotidiennes d'alcool iodé à 1 100, suivies d'applications de crème de zinc, achèvent la guérison. Ce traitement s'appliquera dans tous les intertrigos et, principalement, ceux de la rainure interfessière qui peuvent ainsi être guéris en quelques jours. Les plus simples démangeaisons intertrigineuses, sans lésions apparentes, comme le vulgaire prurit anal, seront améliorées du jour au lendemain par cette même thérapeutique. La friction à l'alcool jodé doit être dure et appuyée, sous peine de laisser intactes les lésions microbiennes les plus profondes; la crainte qu'elle inspire au malade oblige le médecin à en faire lui-même les premières applications. Le résultat passager doit être longtemps entretenn par le même traitement, sous peine de récidive, car de même qu'il n'existe pas de méthodes de désensibilisation cutanée aux idiosynerasies physicochimiques, au soufre ou à la potasse, de même, il n'en existe pas pour les idiosyncrasies microbiennes au staphylocoque doré, qui fait le sycosis, et au streptocoque qui fait les eczémas impétigineux.

HYDROLOGIE ET CLIMATOLOGIE

Traitement médicamenteux, physiothérapique, climatique et hydrologique des syndromes anémiques. Prof. Carles (Journ. de Méd. de Bordeaux et du S.-O., nº 31, 30 déc. 1929, p. 1011). - Les recherches de l'auteur l'amènent à conclure que tout syndrome anémique doit être envisagé, an point de vue thérapeutique, comme lié à une cause connue ou comme la conséquence d'une cause inconnue. Le traitement étiologique. lorsqu'il est possible, constitue la méthode de choix; il permet d'obtenir la guérison complète de l'anémie. Mais si les réserves de l'organisme sont épuisées, au moment de l'intervention ou de l'emploi de la thérapentique spécifique, l'anémie survit à la cause qui l'a fait naître. Elle ne disparaît qu'au moven d'une alimentation susceptible d'apporter les matériaux indispensables pour la réfection des globules, ou par l'administration de médicaments tels que le fer, donnant à l'organisme ce qu'il hi faut pour refaire de nouvelles hématies. On obtiendra le même résultat par l'emploi des médications climatiques, thermales on physiothérapiques. Mais quand l'anémie est eryptogénétique, tout traitement causal devient impossible; on n'a plus, pour se guider, que la possibilité ou l'impossibilité, pour les centres érythropolétiques, de faire encore de nouveaux globules rouges. Dans le premier cas, le syndrome anémique pourra être corrigé et souvent guéri par les agents excitateurs des organes hématopolétiques; médicaments, moyens physiothérapiques, climatiques, hydrologiques, peuvent être également salutaires; cependant, on devra veiller à ce qu'une médication trop intensive n'épuise le fonctionnement d'organes hématopolétiques affaiblis. On a pu, par des examens hématologiques suivis, constater que le traitement par les rayons X ou le thorium, s'il est trop poussé ou mal surveillé, amène la déchémenc édinitive des centres érythropolétiques. Mais, s'il y a impossibilité pour les centres érythropolétiques de produire à nouveau des hématics, peu de médicaments pourront lutter avec avantage contre cette définitive desgénérescence.

Action et indication des Sources de Châtel-Guyon. Baraduc (Centre médic, nº 12, déc. 1929, p. 227). — La cure de Châtel-Guyon consiste surtout en boisson à laquelle s'ajonient des bains d'eau minérale courante, d'eau minérale chauffec, des douches sous-marines, des applications abdominales de cataplasmes de boues végéto-minérales. Les services compeles d'hydrothérapie, d'irrigations intestinales et, particulièrement, de goutte à goute rectaux, de massage, d'électrothérapie et de mécanothérapie, permettent d'assurer le traitement complet des malades relevant de cette station.

Les amis, les collègues et les élèves du Prof. Fernand Widal, se sont groupés pour houver la mémoire de ce maître qui compte parmi les gloires de notre pays et dont l'œuvre scientifique a jeté un éclat si vif sur la médecine française. Le Comité qui s'est constitué dans cette intention yous propose:

1º d'élever un monument;

2º de faire placer un médaillon à la Faculté de Médecine de l'hôpital Cochin;

3º de publier une édition de ses œuvres principales.

Les souscriptions sont dès maintenant reçues chez MM. Masson et Cie, Trésoriers, 120, boulevard Saint-Germain, Paris (VIe).

Toute souscription d'un minimum de 100 francs donnera droit à l'envoi d'une médaille. Toute souscription d'un minimum de 300 francs donnera droit à la médaille et à l'édition des œuvres principales.

Le Comité.

Le Gérant : G. DOIN.

ARTICLES ORIGINAUX

LA GENOMORPHINE ET SON APPLICATION

Par MM. Michel Polovovski, P. Navrac et Jean Tiprez

Dans un article publié ici-même, il y a déjà plus de trois ans, sur les génalcaloides, l'un de nous résumait en ces termes les caractéristiques les plus importantes de ces composés.

Les génalcaloïdes qui engendrent par réduction l'alcaloïde basique ordinaire, sont chimiquement caractérisés par le groupement fonctionnel aminoxydique $\Xi N = 0$, et présentent physiologiquement une toxicité des plus atténuées, tout en conservant les propriétés pharmacodynamiques de l'alcaloïde dont ils dérivent.

Ce premier travail d'ensemble se limitail aux N-oxydes des alcaloides des Solanées, de la féve de Catabar et de la noix vomique (génatropine, génhyosetamine, génoscopolamine, génoscrychnine) et ne faisait que mentionner l'existence, et l'application, en thérapeutique, des aminoxydes des alcaloides basiques de l'opium (morphine, codéine, héroine, etc.), car nous nous proposions déjà d'étudier plus complètement ces dérivés et il ne nous a pas faillu moins de quatre amées pour étayer de façon indiscutable nos premiers résultats.

Le problème dans le cas du N-oxyde de morphine se compliquait en offet doublement; avant d'introduire dans l'arsenal thérapentique un nouveau dérivé opiacé, il fallait non seulement que nous en établissions avec certitude le mauque de toxicité immédiate, mais encore que nons nons assurions qu'il ne créait pas, comme la morphine et les autres dérivés déjà comus, un état de toxicomanie, à juste titre si redouté dès qu'on fait usage de ces stupéfiants.

En outre, à côté des alcaloïdes que nous avions étudiés jusqu'alors (l'ésérine, la scopolamine, l'hyosciannine et même la strychnine) la morphine est peu toxique. Alors que la scopolamine, l'ésérine et l'atropiue se manient en thérapeutique par fraction de milligramme, la strychnine par milligrammes, on doune couramment vingt fois plus, soit un ou deux centigrammes de chlorhydrate de morphine. La diminution de la toxicité du génalcaloïde correspondant devenait évidenment moius frappante. Par contre, les doses nécessaires pour oblenir le même effet physiologique que la morphine se trouvaient de l'ordre du demi-décigramme ou du décigramme.

C'est ce qui avait probablement échappé aux auteurs allemands qui avaient signalé que le N-oxyde de morphine leur semblait dépourvu de toute activité pharmacodynamique.

Firewn et Spryker avaient en effet signalé dans une note (1) sur l'action de H²O² sur la thébaine, la morphine et ses éthers (codéine et dionine) que, d'après les essais du Prof. Herx, le nitrate de N-oxyde de morphine, très soluble dans Peau, sans action locale, ne provoquait, par comparaison avec la morphine, que des effets extraordinairement réduits. Chez la grenouille, à la dose de 0 gr. (5), chez le lapin à la dose de 0 gr. 1, ils n'avaient constaté aueune action en général et aucun effet « morphinique » en particulier. Ils conclusient : la substance est donc égatement privée de toxicité et d'action pharmacodynamique, ce qui cadre d'ailleurs avec les autres observations faites sur tous les dérivés d'oxydation de la morphine

Cette dernière remarque, qui assimilait un dérivé « aminoxyde » à un véritable dérivé d'oxydation de la morphine, comme l'oxydimorphine par exemple, n'était évidemment pas fondée. Mais les résultats mêmes des expériences physiologiques nous semblaient curieux, et peu en accord avec ec que nous savions par ailleurs des propriétés physiologiques comparées et de leurs bases réduites.

L'un de nous avait déjà entrepris cette étude en 1926, pour établir la généralité de l'action physiologique des génalcaloides (2). Contrairement aux conclusions des savants allemands,
il démontrait tant sur le rat que sur le chien, que le N-oxyde
de morphine et le N-oxyde d'acéty1-morphine, entraient bien
dans le cadre général des génalcaloides : une toxicité très diminuée et cependant, à doses voulues, les effets physiologiques
bien connus des buses opiacées; à la dose de 0 gr. 01 en
injections sous-cutanées, la génomorphine provoque chez des
rats de 250 à 300 grammes une diminution très nette des
réflexes et une somnolence fort accusée. Mêne chez la grenouille, nous avons pu mettre en évidence en engourdissement très considérable conséenilî à l'injection du génalcaloide.

Il nous a paru doublement instructif de poursuivre sur

⁽¹⁾ Face vo. 6; Spriven : Ber d. d. Chem. Gess, t. XLIII, p. 3310.

⁽²⁾ Michel Polovovski : G. R. Societe de Biologie, t. XGIV, p. 145,

Fhomme cette étude pharmacodynamique. D'une part, parce que nous pouvions plus facilement nous reudre compte de l'action sédative de l'oxyde de morphine que seul l'interrogatoire permet de bien commitre, et, d'autre part, parce que le gros problème de l'accoultmance et de l'intoxication morphinique pouvait neul-être se trouver résolu par cette voie.

Le Noxyde de morphine, Ci II PO4N, se présente sous forme de cristaux blancs, fondant à 275°, peu solubles dans l'eau, neutres au tournesol, alcalins à Phélianthine, donnant des seis fort bien cristallisés avec la plupart des acides. Le utirate et le suffate cristallisées avec la plupart des acides. Le utirate et le suffate cristallisées avec la plupart des acides. Le utirate et le suffate cristallisent facilement, mais leur faible solubilité dans l'eau rend leur emploi difficile dès que l'on veut attein-dre en clinique une concentration dépassant 3 %. Le tartrate et l'iodhydrate sont presque insolubles dans l'eau froide, et permettent une séparation, une purification et une identification facile de ces corps. Par contre, le quinate de N-oxyde de morphine est excessivement soluble dans l'eau, et son emploi se trouve de ce fait particulièrement indiqué.

Pour éviter des confusions dans la posologie des différents sels, que uous avons tour à tour utilisés, nous exprimerous toutes les doses en génomorphine base.

D'une manière générale, le X-oxyde de morphine présente tous les caractères de la morphine au point de vue de son action pharmacodynamique.

Les recherches que nous avons failes depuis plusieurs anuées ont porté sur les différents points suivants : nous avons d'abord, dans une série d'affections doulourenses diverses, étndié l'action sédative de la génomorphine sur la douleur ellemème et l'angoisse. Nos observations portent sur des malades atteints d'ulcère peptique, de cholécystite, de fractures, d'enforses et de coliques néphrétiques. L'action de la génomorphine sur des douleurs et sur les troubles psychiques, nerveux, et l'insonnie des opérés, a été extrêmement nette et intéressante pour la pratique : nous en rapportons trois observations.

En second lieu, nous avons déterminé l'action stupéfiante de la génomorphine et surfout nous avons recherché l'accoutumance à ce produit et la toxicomanie qu'elle pouvait créer.

Nous pouvous de suite indiquer que le N-oxyde de morphine provoque rapidement la cessation des phénomènes douloureux, un certain engourdissement physique et la sensation de bien-être habituelle bien connue. Il semble que, contrairement à la morphine, son action évidemment plus alténuée ne s'accompagne ni d'engourdissement intellectuel, ni de malaises (nausées, vomissements).

De nos déterminations nous pouvons conclure également, pour le dire de suite, que l'effet calmant ordinairement obtenu avec un centigramme de chlorhydrate de morphine, en injection sous-culanée, est obtenu avec quatre centigrammes de génomorphine, en injection sous-cutanée également.

Nous signulerons pour ne plus y revenir, que la dosc de quatre centigrammes de génomorphine s'est montrée insuffisante pour amener une atténuation notable des douleurs violentes que présentent certains néoplasiques, qui d'ailleurs n'énient pas calmés non plus par l'injection d'un centigramme de chlorhydrate de morphine; une dose double, voire triple, est dors souvent nécessaire, mais peut être utilisée sans inconménients.

Observation 8º 1. — Nº 1.162. B. J. 58 ans. so présente le 8-X21 pour des troubles dyspeptiques très accentués, accompagnés de vomissements alimentaires et d'amaigrissement. Les différents examens cliniques, l'extraction quotidieme à jeun. d'un liquide d'hypersécrétion acide, une forte hyperchlorhydrie, après repas d'épreuve, et l'examen radiologique, nous permetteut de poser le diagnostic d'ulcus pytoroduodénal. Les traitements médicaux n'ayant amené aucune modification de l'état du malade et n'ayant apporté aucun soulagement à ses douleurs, ou conseille au malade une intervention chirurgical qui est prafiquée en juin 1922 (gastro-entérostomic).

Le malade est revu en mars 1929, il vient nous consulter de

Le malade est revu en mars 1929, il vient nons consulter de nouveau pour des douleurs épigastriques violentes post-prandales; mis au régime alimentaire des bouillies, aux pondres alcalines saturantes, eet homme s'améliore complètement en

quelques jours.

En juin 1929, il se représente de nouveau; il se plaint des mêmes phénomènes dyspeptiques qu'en mars 1929, mais tes douleurs sont devenues violentes, prennent un caractère transfixiant, et sont accompagnées de vomissements alimentaires qui calment les douleurs. Il ne présente ni hématémèse, ni melacna. Les nouveaux examens qui sont pratiqués, font porter le diagnostic d'uleus peptique. Le diagnostic est vérifié par la laparotomie que pratique le Prof. LABBERT, le 21 juillet 1920, il est également complété, car l'intervention met de plus en évidence, un uleus pré-byolorique.

Chez ce matade, à plusieurs reprises, pendant la période pré-opératoire, la génomorphine a été utilisée à la dose de quatre centigrammes et chaque fois, cette dose a été suffisante pour amener en une demi-heure une atténuation très marquée des douleurs violentes que présentait cet hommes

Observation Nº 2. — Nº 10.425. W. Léon 51 ans, vient consulter pour de fortes crises doulourcuses abdominales que

le médecin traitant rapporte à de la lithiase biliaire, dont le malade aurait présenté les premiers symptômes pendant la guerre.

L'examen elinique confirme l'existence de la lithiase biliaire, mais les crises douloureuses que nous observons ne sont pas tout à fail typiques et s'accompagnent d'un syndrome pylo-

rique particulièrement intéressant.

Les extractions, à la sonde, à jeun, de 400 e.c. de liquide lrès acide (réaction de Gunsbourg 4—), A.T.O. 292 %) et contenant des débris alimentaires et après repas d'épreuve d'Ewald, d'un liquide également hyperacide et hyperpedique, jointes aux données de l'examen radiologique, qui met en évidence une couche de liquide d'hypersécrétion abondant et un culot de stase gastrique 6 heures après l'absorption d'un repas opaque lacto-feculent, des irrégularités constantes, signes de péridonate des control de la constante de l'exament de l

Au cours d'une des crises extremement douloureuses, que présentait cet homme, crise mixte, à la fois vésiculaire et pylorique, la génomorphine sous-cutanée à la dose de quatre centigrammes, a fait disparaitre la douleur au bout d'une demi-

heure.

OBSENVATION Nº 3. — Nº 10.133 G, AUGUSTE 57 ans, liquoriste, est hospitalisé pour une polyséelrose hépato-cardio-artérior-énale, avec gros foie dur, cademes des membres inférieurs extrement influençualles par le régime déchloruré (la pesée quo-tidienne était lei particulièrement démonstrative un souffle systolique constant à la pointe. Il n'y a pas d'albumine dans les urines, la tension artérièlle est de 12 d. A deux reprises on note une hyperazotémie de 060 à 070 par litre.

Cet homme a présenté une série de douleurs abdominales assez violentes en rapport vraisemblablement avec des coliques. d'un type particulièrement pénible. La génomorphine, à la dose de quatre centigrammes a donné une disparition totale de ces

douleurs qui ne se sont jamais représentées.

Nous avons utilisé la génomorphine à la dose de deux à trois centigrammes dans deux cas d'insomnie post-opératoire secondaires aux sensations de tiraillements douloureux, aux douleurs locales et à l'état nerveux consécutif.

OBSERVATION N° 1. — Une femme de 25 ans est opérée d'appendicite chronique, an cours d'une poussée douloureuse avec quelques vomissements, hyperthermile l'g're, sans phénomènes périlonéaux locaux. Intervention courte sans complications: appendicectomie avec libération de quelques adhérences lâches. Le soir de l'intervention, 38°s, agilation, insomnie totale, se plaint de douteurs abdominales sous forme de coliques et gargouillements, sans émission de gaz. La malade reçoit trois centigrammes de génomorphine. Au bout de dix minutes. Le calme est

complet, les phénomènes douloureux ont disparu presque totalement, et la nuit est satisfatisante. Cinq jours après l'intervention, apparaît une hyperthermie atteignant 39°3, en quarantehuit heures, il se forme un petit abcès pariétal très douloureux. La génomorphine administrée à la même dose que précédemment amène de nouveau, avec la séciation des phénomènes douloureux, une muit ealme et reposante.

Obsawatnos N° 2. — Un médecin d'une quarantaine d'années opéré huit jours auparavant d'uleus ferôtrant de la petite courbure. Les muits, depuis l'opération sont habituellement mauvaises. Il se plaint de petites douleurs peu violentes mais répétées par crises qui surviennent plusieurs fois par heure et qui l'empéchent de s'endormir. La répétition et la continuité de ces phénomènes aménent chaque nuit un état de surexcitation qui s'ajoute à ceux-ci pour rendre les nuits très pénilles. Un premier soir, nons avons injecté deux centigrammes de génomorphine. Le résultat ful médicere. Le lender de la continuité de con

Cette observation est particulièrement intéressante au point de vue de l'action de la génomorphine sur l'état intellectuel du sujet. Le sujet est ici un médecin qui mieux que fout autre a su analyser ses sensations objectives et subjectives. Connaissant bien l'action habituelle de la morphine sur le psychisme, à la suite de l'injection de la génomorphine, il a noté particulièrement, à côté de la disparition totale des douleurs, un état d'cuphorie accentué à l'encontre de celui d'obnubilation et de somnolence consécutives à l'injection de morphine. Avant de s'endormir, il a même pa s'intéresser à la lecture de publications scientifiques, les comprendre facilement et se souvenir parfaitement de sa lecture le lendemain matin.

Observation 8° 3. — N... est laparolomisé pour un caucer du duodémum étendu. Cet homme souffre beaucoup la mit, est sans aucum sommeil. L'état précaire de son état général, l'affaiblissement du cœur et l'hypotension artérielle, nons font préférer la génomorphine à la morphine. A la dose de trois entigrammes, nous obtenons une atténuation très sensible des douleurs et le sommeil est possible.

La génomorphine a été également utilisée dans divers types d'affection douloureuse de toute origine avec des résultats très intéressants. Nous en rapportons plusieurs observations.

Observation nº 1. — A. N... 43 ans, présente le matin une crise de colique néphrétique extrêmement douloureuse. Cette

crise est classique par son siège et ses irradiations. On fait à 11 heures une injection de 0.01 de génomorphine, et 40 minutes après, la douleur est presque complètement disparue. Dans la soirée, la douleur reprend : une nouvelle injection de génomorphine à la dose de 8 centigrammes permet à la malade de s'endormir paisiblement une heure après.

Le lendemain, l'injection de quatre centigrammes permet une journée calme. Il ne persiste plus qu'un léger endolorissement.

Observation Nº 2. - R. P... 27 ans présente une fracture dou-

ble, très douloureuse, au tiers inférieur de la jambe. L'injection de quatre centigrammes de génomorphine amène

une sédation de la douleur aigné, et rend moins pénible la réduction de la fracture et la remise en place de l'appareillage. On injecte à nouveau quatre cen igrammes de génomorphine le soir, et l'on obtient une muit paisible.

Observation nº 3. - J. C... 9 ans se fait une fracture de l'épitrochlée par arrachement. L'ingestion de deux centigrammes de génomorphine, permet à cet enfant de s'endormir et de passer une nuit reposante.

L'effet de la génomorphine en thérapeutique psychiatrique. particulièrement intéressant, a été étudié dans le service de la Clinique psychiatrique d'Esquermes (Prof. Raviart). Comme sédatif, la génomorphine a été utilisée dans une série d'affections dont nous rapportons les observations :

Observation nº 1. - M. B., 25 ans, atteint de mélancolie anxieuse. Entre à la clinique psychiatrique le 21 mars 1928. Très anxieux, le regard fixe, il refuse de s'alimenter et veut se précipiter dans les vitres; il reçoit 0 gr. 01 de génomorphine. Il se calme et s'alimente bien. Les sigues physiques de l'anxiété disparaissent. Cet état persiste jusqu'à minuit, malgré l'insomnie.

Le 30 mars, vers 16 heures, nouveau paroxysme anxieux avec congestion de la face, transpiration; il cherche à s'arracher la verge et les testicules; l'injection de 0 gr. 01 de génomorphine le calme un peu, mais l'anxiété persiste. A 17 heures, il reçoit à nouveau 0 gr. 01 de génomorphine. Très rapidement, l'anxiété fait place à de l'euphorie, avec un rire calme et une sensation de bien-être. Les signes physiques disparaissent. Le malade s'alimente et repose jusqu'à minuit, sans dormir cependant,

Décès par infection intercurrente le 5 avril. Il faut signaler l'absence de vomissements et de constipation lors des applications thérapeutiques.

Observation Nº 2. - 46 ans. Mélancolie anxieuse, lantre à la Clinique Psychiatrique le 1er avril 1928. Tourmenté par des idées mélancoliques de persécutions avec réaction anxieuse. il ne dort pas depuis plusieurs jours et refuse de s'alimenter. Le 11 avril, à la suite d'une crise d'auxiété avec tentative de snicide, il reçoit 0,04 de génomorphine et est alité à 14 henres. Il se lève à 17 henres et dit : « Ca va mieux, c'est curieux eomme eette injection vous donne une dose de bien-être. Il faut voir l'anxiété lutter contre ee bien-être. C'est ineroyable ». Le soir, il recoit encore 0 gr. 01 de génomorphine et fait une bonne muit. Le lendemain, il s'alimente parlaitement.

Le lendemain et le surlendemain, on fait une injection quotidienne de 0 gr. 04 de génomorphine, les muits sont bonnes, et

l'alimentation convenable. Il sort guéri le 25 avril.

Observation Nº 3. - A. D... 32 ans, mélancolie anxieuse. Entre à la Clinique psychiatrique le 21 janvier 1928. Le 18 mars présente une violente erise d'anxiété avec tentative d'automutilation génitale; le pouls est à 118, il présente de la dyspnée; Finjection de 0 gr. 01 de génomorphine le calme en une demi-feure, le pouls est à 89, la dyspnée est disparue. La muit sui-vante est bonne.

Le 21 mars, le refus persistant d'aliments et l'agitation ont beaucoup altéré l'état général. La faiblesse est extrême. Le malade est gâteux. Il lutte coutre les infirmiers qui Ini présentent la nourriture et ne dort absolument plus. 0 gr. 01 de génomorphine lui procure une nuit de demi-sommeil.

Décès le 22 mai 1928.

Observation Nº 4. - 39 ans. Paralysie générale. Entre le 6 avril 1928 à la Clinique psychiatrique. Le 11 avril, agitation improductive et absurde avec refus d'aliments et insomnie. Il reçoil 0 gr. 01 de génounorphine et se calme, et dort an bout d'un quart d'heure, il s'alimente bien au repas.

Les mêmes faits se reproduisent le 13 avril.

Observation nº 5, - G. M... 52 ans. Mélancolie hypocondriaque. Entre à la Clinique psychiatrique le 21 août 1928. Le 11 avril 1928 il est légérement anxieux, et rel'use de manger sous l'influence de ses préoccupations hypocondriaques; il ne dort pas, il reçoit 0 gr. 01 de génomorphine, il se calme, mange un peu et passe une bonne nuit.

On renouvelle quotidiennement le trailement inson au 15 avril. date à laquelle le malade se calme, s'alimente, et dort bien,

Il reste cependant un mélancolique hypocondriaque.

Observation nº 6. — II. M... 36 ans. Délire hallucinatoire chronique. Entre le 26 avril 1928 à la Clinique psychiatrique. Il présente une réaction anxieuse, avec congestion de la face et refus d'aliments. L'injection de 0 gr. 01 de génomorphine, le calme, mais il ne dort pas. Le 30 avril, aceès anxieux; le malade croit qu'on va le tuer; 0 gr. 02 de génomorphine ne calme que très peu le malade. Le soir 0 gr. 01 de génomorphine donne une bonne muit.

Le 2 mai, à la suite d'une double teutative de suieide, l'inicetion de 0 gr. 01 de génomorphine amène une bonne nuit. Ce traitement est renouvelé quotidiennement jusqu'au 7 mai. A cette date, le calme est à pen près obtenu, le malade restant un délirant chronique.

Observation No 7. — II. C... 22 ans. Etat mixte tendant à la

chronicité. Entre le 7 mai 1828 à la Clinique psychiatrique. Excitation de type anxieux, le 19 mai, avec réaction violente, pouls à 120 et sudation; 0 gr. 01 de génomorphine le soir calme le malade qui ne transpire plus. Le pouls est à 85, et le sommeil est régulier avec visage souriant; au matin, le malade s'alimente bien

L'action de la génomorphine en thérapeutique psychiatrique nous a donné le moyen d'aborder expérimentalement le problème de l'accontumance et de la toxicomanie. Il est en effet d'usage dans le service, en cas de mélancolie et de complexes dégénératifs, à tendance stuporense et chronique, de proyogner un choc thérapeutique en rendant le malade morphinomane à 0 gr. 20 de chlorhydrate de morphine par jour et en le sevrant brutalement

Cette méthode pratiquée, après examens soignés des fouctions d'élimination, donne des réactions très vives, jamais dangereuses et (dans des cas isolés sans doute, mais indiscutables) curatives. Nous avous substitué dans cette épreuve la génomorphine à la morphine. La toxicomanie aurait été révélée par les symptômes présentés lors du seyrage brutal.

Observation nº 1. - 25 ans, présente un complexe dégénératif avec stupeur. Elle est en traitement à la Clinique psychia-trique depuis plusieurs mois, elle reste inerte toute la journée et gate. L'alimentation est bonne et le sommeil suffisant. L'état géneral est bon, les fonctions viscérales sont normales.

Le 1er mai 1928, elle reçoit 0 gr. 01 de génomorphine et progressivement par addition quotidienne de 0 gr. 02 jusqu'an 20 mai, où elle reçoit 0 gr. 50 de génalcaloide, on ne note au-cune modification dans l'état mental.

Le 21 mai, sevrage brutal sans aucun symptôme notable dans la journée; à 17 heures, le pouls est à 120, bien frappé, d'ailleurs, sans aucun autre signe de malaise. L'interne du service pratique alors une injection de 12 c.c. de chlorhydrate de morphine à 1 pour 100. Il semble qu'il se soit inquiété un peu vite; une heure après, le ponis est redevenu normal. La mit est bonne et les suites normales sans changement dans l'état mental.

Observation nº 2. - II. M., 43 ans, atteinte de mélancolie stuporeuse, est en traitement à la Clinique psychiatrique depuis un an et demi, Le refus d'aliments est complet, et l'alimentation artificielle obligatoire. Le sommeil et l'état général sont suffisants, les fonctions viscérales sont bonnes.

Du 11 au 30 juin 1928, elle reçoit des doses régulièrement

croissantes de génomorphine, jusqu'à recevoir le 39 juin 0 gr. 59 du génalcaloïde. Pendant ces 20 jours le malade est sous

Telfet sédatif de la génoutorphine. Sevrage brutal le ler juillet, saus aneun signe, subjectif ni objectif et ancun dérangement dans l'état mental,

A noter qu'en novembre 1928, on accoutume cette malade à supporter 0 gr. 20 de chloriydrate de morphine par jour et qu'on la sevra brusquement. La réaction cardio-vasculaire fut intense, nécessita l'emploi des toni-cardiaques, sans amener d'amélioration dans l'étal mental.

La similitude des effets de la génomorphine et de la morphine et, d'autre part, l'absence de génomorphinomanie qui semble r'ésulter des observations précédentes (lout au moins dans les conditions et aux doses ci-dessus employées) nous ont inclés à utiliser la génomorphine dans la cure graduelle de démorphination des morphinomanes.

Nous n'avons pu trouver jusqu'à présent que quelques morphinomanes avérés qui aient bien voulu se prêter à cette cure. Dans tous les eas, l'injection des doses décroissantes de génomorphine a permis la désintoxication rapide sans choc, et sans phénomènes cardio-vasculaires importants.

Nous nous bornerons ici, à résumer deux de ces observations, les trois autres étant ealquées sur ces sehémas :

Observation xº 1. — M. H... 28 ans. toxicomane depuis 10 ans. hérolimane à 0 gr. 33 d'héroine sous-cutainée par jour, le 21-X1-28, remplacement total de l'héroine par 0 gr. 85 de génomorphine injectée en trent-six heures, le 25 : 0 gr. 50 de génomorphine, et du 26 novembre au 6 décembre 1928, d'aminution progressive de 0 gr. 05 de génomorphine par jour. Le 7 décembre suppression totale de génolacioide el traitement ordinaire (purgatif, beliadone, etc.). La malade sort de la clinique et depuis n'a pas repris de s'upéfants.

Observation N° 2 — J. II... 30 ans. Héroinomane, a déjà subi en janvier 1927 une cure de désintoxication: depuis avril 1927 a repris de l'héroine: actuellement 0 gr. 59 par jour en prises. Le traitement est commencé le 15 décembre 1928, Théroine est réduite d'emblée à cinq centigrammes, plus 6 e e. de génomorphine à 6 % 0 gr. 30). Le 17 décembre suppression de l'héroine et 0 gr. 36 de génomorphine. Le 18 décembre 9 gr. 30 de génomorphine, le 19, 9 gr. 18 et le 29, suppression totale de tout opiacé (traitement ordinaire: purgatif. belladone, etc.). Le malade suivi pondant le mois n'a pas récidivé.

Alnsi donc, il ressort nettenent de toutes ces observations que la génomorphine a, sur la morphine, la grande supériorité clinique d'être beaucoup moins loxique et, aux doses thérapeuliques même longteups renouvelées, de ne provoquer aucune accoulumnore, aucune toxicomanie.

Un peu moins active eependant, elle nécessite de ce fait des doses plus élevées ; la posologie de ce génalcaloïde peut d'ailleurs être facilement retenue, par comparaison avec tous les médicaments opiacés, en fixant à 4 le facteur par lequel il faut multiplier les doses de chlorhydrate de morphine actuel-lement employées, pour les transformer en doses de génomorphine; au centigramme de chlorhydrate de morphine, au décigramme d'opium, au gramme de leinture d'opium, au quatorze gouttes de laudanum de Roussakav ou aux vingt grammes d'élixir parégorique, nous substituerons quatre centigrammes de génomorphine.

Dans ces conditions, sédatif des symptômes douloureux et des phénomènes anxieux, ce génalealoïde présente de sérieux avantages, et permet une bien plus large utilisation de la thé-rapentique opiacée dans de nombreux cas où la toxicité de la morphine a jusqu'ici limité son emploi : chez les pneumoniques, les hépatiques, les cardiaques, les néphrétiques par exemple, et aussi chez les enfants.

Délivré de la crainte de la morphinomanie, on en pourra également préconiser l'usage dans de nombreux états chrouiques douloureux ou anxieux, curables on incurables.

Il trouve enfin dans les cures de démorphinisation rapide une place tout indiquée puisqu'il ne prolonge pas au cours du traitement même, l'intoxication et la toxicomanie morphiniques.

(Laboratoire de Chimie Biologique et Services Hospitaliers de la Faculté de Médecine de Lille).

NOTES DE PRATIQUE PRESENTATION DE L'EPAULE

Par Henri Vignes,

Professeur agrégé à la Faculté, accoucheur de la Charité.

J'ai eu l'occasion de relire, ces jours-ci, les chapitres que nos classiques (1) ont consacrés à la présentation de l'épaule. Le problème est angoissant; aussi ne saurait-on trop insister

⁽¹⁾ Voici les livres que j'ai consultés: Dumasar et laxaxs: Précis d'accourbement, 3º éd. 1907; Sansa: Précis d'Obstirique, 1909; la Loman, in Bansarie: La Pratique d'Est des necouchements, 1927; llvan: Précis d'Obstirique, trad., française, 2º éd., 1913; in Lea, Principles and Prenière of Obstirier; W. Walanas: Obstirier, 3º éd. 1925; lbourent, 1904; lbourent,

Pal, de plus, utilisé les conclusions d'un important travail fait par Kameiken à la clinique de vox Penam.

An total, six livres français (dont quatre parisiens), deux américains, un allemand, un autrichien.

sur la conduite à tenir. On verra que, ponr les points délicats, les ouvrages consultés ne sont pas totalement d'accord. Ces divergences d'opinion ne doivent point troubler le praticier; la plupart répondent, dans le groupe de cas envisagé, à des particularités que l'étude clinique permet d'entrevoir : aussi la lecture de ces quelques pages apportera-t-elle à nos confrères la notion d'armes multiples dans leur arsenal.

*

Pendant la gestation, il faut pratiquer la version pur manacures externes. — Tons les anteurs s'accordent sur ce point, même ceux qui ne sont pas très emballés sur l'opportunité d'employer la version par manœuvres externes en cas de présentation du siège (1). Tons conscillent de s'obstiner en eas de difficulté et, si besoin, d'avoir recours au chloroforme.

On transformera la présentation transversale en sommet ou, à défaut, en siège.

On maintiendra le résultat acquis par une ceinture ou un bandage (2).

ñ

Au début du travail, membranes intactes, dilatation incomplète. — 1º Il faut respecter la poche des caux; pour cela, on sera sobre de touchers et, en particulier, on évitera de pratiquer le toucher pendant la contraction.

DE LEE recommande, en plus, d'empécher que la femme ne fasse des efforts, des poussées inopportunes et, d'autre part, il conseille d'introduire dans le vagin un ballon qui, par contre-pression, contribue à empécher la rupture des membranes.

2º On essayera la version par manœuvres externes, qui réussit rarement. Ces tentalives seront fuiles sous chloroforme et on agira entre les douleurs. En cas d'insuccès, on essayera d'orienter la tête pour le mieux par bandage et tampons.

W. Williams, rependant, est hostile à la version au cas d'un bassin rétréei. Il vaut mieux atons s'orienter vers l'opération césariente pratiquée au jour choisi.
 Paprès De Lee, les Japonais maintiennent le résultat acquis par des massages auotidiens.

LE Louien, en cas de résultat imparfait, recommande le port d'un bandage qui, parfois, parfait l'évolution.

*

Membranes intactes, dilatation complète, on pratiquera la version par manœuvres internes de préférence sous anesthésic

Demella et Devraigne recommandent la version séparée (version du fœtus sans extraction).

DE LEE, tout en recommandant la version, préfère la version céphalique par manœuvres mixtes plutôt que la version podalique. Il complète l'engagement de la tête par une prise de forceps et laisse, ensuite, l'accouchement se ternuiner spontanément. En cas d'insuccès ou en cas de procidence du cordon, il pratique la version podalique.

**

Membranes rompues récemment, dilatation incomplète, les opinions diffèrent beaucoup et nous allons énumérer les procédés proposés:

- 10 le ballon de Champetter de Rines on de Voordiess, qui permettra à l'utérus de finir la dilatation est considéré comme la mélhode de choix par Ribenont-Dessaigne, Le Louiera, Kamnirera, De Lee. Mais Demellin et Devraigne le déconseilleuit. Le Louiera est partisan de manœuver le hallou;
- 2º DEMELIN et DEVRAIGNE, dans de rares cas, se résignent au tamponnement cervico-segmentaire;
- 39 DUBRISAY et JEANNIN conseillent la dilatation bimanuelle suivie de version; Le Louier, aussi, mais en désespoir de cause: W. Williams, également, mais seulement en cas de procidence du cordon;
- 4º si l'on peut passer deux doigts, certains conseillent la version de Braxton Hicks (Ribermony-I)desaline, W. Williams, Deblemens et Denraigne, Le Lorier, De Lee, ce dernier au cas où l'on n'est pas satisfait du ballon);
- 5º si l'on peut entrer la main, Demelin et Devraigne, Kanniker, De Lee conseillent la version séparée; différer l'extraction semble à De Lee une précaution d'une importance extrême; tel est l'avis de mon maître Demelin.

**

Membranes rompues récemment, dilatation complète, on fera la version par manœuvres internes avec précautions. Membranes rompues depuis longtemps, dilatation complète; ici la conduite par l'état de la tonicité utérine: tout est affaire de contracture ou de non-contracture.

S'il n'y a pas de contracture, on fera la version par manamers internes. — Cependant, si l'enfant est mort, certains enseignent que l'embryotomie est préférable, par exemple Le LORIER. Au contraire, DEMELIN et DEVARGENE estiment que l'embryotomie doît toujours céder le pas à la version, quand celle-ci est possible.

S'il y a contracture, el contracture qui persiste mutgré l'anesthésic, la situation est grave : 1º la plupart des auteurs conseillent l'embryotomie qui est, souvent, laboricuse;

2º BUMA préconise de tenter toujours avant l'embryotomie, une réalisation artificielle de l'évolution spontanée à la Douglas par traction sur l'épaule et sur le tronc; De Lez donne le même conseil si la nature a amorcé une évolution spontanée:

3º DE LEE cousidère l'exentération comme moins dangereuse que l'embryotomie, car elle nécessite une moindre pénétration de la main et de l'avant-bras dans l'utérus;

'4º un très grand nombre d'acconcheurs se sont trouvés bien de la césarienne suivie d'hystérectomie.

*

Si l'enfant est mort avant le début du travail, RIBEMONT-DESSAIGNE recommandent de respecter la poche des eaux et, à défant de cette poche, de mettre un ballon, puis de faire une embryotomic.

*

S'il y a rupture prématurée des membranes, la situation est gavac. Eucore que los classiques ne parlent pas de cette éventualité, il semble qu'il faille agir, que la provocation du travail par un ballon expose à la contracture et que la conduite de choix soit la césarienne.

LES INTOXICATIONS PAR LES MEDICAMENTS HYPNOTIQUES

Par le docteur Aubry,

Médecin-chef à l'Asile d'aliénés de Maréville (1).

L'usage habituel des hypnotiques est un mal moderne qui se répand de plus en plus et qui tend, en certains milieux, à devenir une véritable nécessité. L'apparition des produits barbituriques et des multiples dérivés synthétiques de la malonylurée a favorisé le dévelopment de cette habitude.

Les causes de cet état de choses sont nombreuses. Ce sont tout d'abord les conditions de la vie moderne, qui devient de plus en plus hâtive, intense et épuisante, c'est également la diminution des heures de sommeil qui a pour conséquence d'affecter la résistance nerveuse de l'individu. Ces facteurs ne sont pas négligeables, mais reconnaissons aussi que les conseils du pharmacien ou la lassitude du médecin qui cêde aux demandes répétées du malade et, enfin, une sorte de parti pris indulgent font que beaucoup d'individus absorbent aujourd'hui du véronal, du dial et autres produits dont la liste s'allonge tous les jours. Si, parmi ces individus, il v a beaucoup de personnes donées constitutionnellement d'un mauvais équilibre nerveux, il s'v trouve aussi des sujets à mentalité saine, mais qui, fatigués par leurs occupations, désirent être assurés d'un sommeil régulier. Tels sont, par exemple, certains employés, commerçants, artistes, téléphonistes, etc...

Il est juste de reconnaître, d'autre pært. 4 pue les produits barbituriques ont apporté à la thérapentique un secours puissant. Je veux faire allusion surtout au Gardénal. Il a modifié complètement l'existence des épileptiques, il permet à la plupart d'entre eux de vivre en société et de travailler; il procure une activité régulière à des individus non comitiaux mais qui sont impressionnables, cyclothymiques, doués de réactions nervenues pénibles.

Bien présentés, précédés d'une réputation d'activité et d'innocuité, les dérivés barbituriques sont connus de tout le monde et ils se vendent couramment dans les pharmacies, sans ordomance, comme s'ils étaient des produits anodins. Le cachet à dormir voisine avec le cachet à migraine, dans la petite

⁽¹⁾ Rapport présenté à la Société de Médecine de Nancy le 26 juin 1929,

poehe spéciale de nombreux sacs féminins. Il résulte de tout cela des dangers multiples : tout d'abord l'usage répété de ces produits peut créer de véritables toxicomanies, au même titre que l'usage de la cocaîne ou de la morphine. Il existe des cas de barbiturisme chronique, avec besoin impérieux, qui rendent le malade prisonnier de son hypnotique, au même titre que l'opiomane est esclave de sa pigûre de morphine. Le malheureux qui en est atteint présente les mêmes souffrances, les mêmes misères morales ou physiques que les toxicomanes; il est exposé, en cas de privation, à des désordres graves. M. Heuver a rapporté le cas d'un homme intelligent et actif qui avait pris l'habitude de consommer du somnifène à dose massive, tout d'abord à titre de traitement d'une insomnie et ensuite par recherche du plaisir positif causé par ce produit. L'absence du toxique créait un état d'abattement et d'asthénie, des sensations diffuses et profondes de malaise avec troubles du earactère et réactions violentes. Dans le même travail, M. Heuver, citant des cas analogues, déclare que tous les barbituriques sont, en fait, susceptibles de produire des troubles du caractère si intenses qu'ils finissent par rendre impossible la vie de famille, qu'ils sont la cause de désordre dans la maison et qu'ils sont un danger pour la sécurité des personnes. Ces intoxiqués, en effet, ne se contentent pas de menacer, ils frappent et, dans deux observations, le Commissaire de police dut intervenir. De mon côté, j'ai observé un cas semblable chez un artiste qui était arrivé à porter constamment sur lui un tube de vériane dont il absorbait au cours de la journée des comprimés et qui, finalement, dut être interné à la suite de manifestations d'abord tapageuses, puis extrêmement violentes. J'ai assisté aussi à un accès d'excitation court mais intense, chez une commerçante adonnée au Somnifène.

Les dérivés barbituriques sont aussi la cause d'accidents toxiques chroniques et aigus, bien que les prospectus qui les accompagnent les représentent connue étant sans danger. Beau-coup de personnes peuvent consommer impunément, pendant longtenups, du somnifène, du véronal ou du gardénal. Les épileptiques, qui absorbent chaque jour 20 et 30 centigrammes de gardénal pendant des années, avec une santé florissante, sont en effet très nombreux. M. Konx-Anus rr, qui a étudié le pouvoir toxique des dérivés barbituriques, estime qu'ils sont bien supportés par les individus dont le foie et les reins sont

en bon état; il conclut que la toxicité des dérivés barbituriques est faible et que la dose mortelle doit être assez élevée chez les sujets n'ayant aucune lésion hépatique. Cette opiniou ressort également d'une lecture faite, récemment, à l'Académie de Médecine par MM. Trémolièmes, Taddieu et Cauteau qui ont rapporté le résultat de leurs travaus sur les lésions hépatiques du barbiturisme. Ces auteurs ont cependant ajouté que l'ensemble de leurs recherches toxicologiques et histologiques demontrait que l'intoxication par l'un quelconque des dérivés de la malonylurée est susceptible d'entraîner des lésions hépatiques graves, décelables microscopiquement: ainsi s'expliquerait la toxicité considérable de ces hypnaggues, même lorsqu'ils sont administrés à des doses thérapeutiques, chez des sujets atteints d'une altération fonctionnelle ou organique.

Si donc ces médicaments sout bien supportés à hautes doses chez les sujets dont les organes sont sains, chez d'autres, des doses modérées peuvent être dangereuses. Il est donc impossible, saus surveillance médicale, de fixer une dose thérapeutique omnibus. A la suite de plusieurs faits d'intolérance, on a diminué depuis ces dernières aunées les dimeusions des comprimés de véronal, qui ne sont plus actuellement que d'un décigramme, alors qu'antérieurement certains auteurs ont indiqué 50 centigrammes par prise et jusqu'à deux grammes par vingl-quatre heures.

Tous les dérivés de la unalonylurée sont capables de produire des troubles toxiques. Les exemples ont été suffisamment monbreux pour que MM. CAVESADE et l'ARDIEU aient pu rédiger une étude très complète de l'intoxication par le véronal et ses dérivés. Ils en ont décrit plusieurs formes; formes aigués, counateuses, délirantes ou léthargiques, qui s'accompagnent le plus souvent de réactions hypothermiques; forunes subaigués où les manifestations cutanées et muqueuses sont inteuses; formes chroniques, qui en imposent pour une tumeur cérébrale, une paralysie générale progressive, une sclérose en plaques, ou un syndrome cérébrelleux.

La plupart du temps, ces intoxications chroniques que tous les médecius ont observées, tout au moins dans leurs formes modérées, se traduisent par des éruptions, des troubles digeslifs et une diminution consciente de l'activité, avec état (brieax. Ces symptômes contraignent parfois à diminuer ou à suspendre le traitement des épileptiques gardénalisés. A côté des accidents chroniques, les intoxications aigués sont beaucoup plus graves car elles sont responsables d'une liste de morts qui s'ailonge tous les jours. A notre époque, la plupart des tentatives de suicide, qu'il s'agisse de circonstances passionnelles on d'états morbides, ne s'exécutent plus de façon violente mais beaucoup plus simplement par la prise des barbituriques. Le suicide par le véronal ou par le gardénal est d'actualité, il est entouré d'une légende de douceur et de paix qui le représente comme un moyen facile de disparaître. Les journanx radiceux, la littérature, la presse en contienuent, à tout moment, des exemples.

Parmi les clients des hypnotiques se trouvent des déprimés, des anxieux ou des lassés qui sont susceptibles de présenter un accès de désespoir passager pendant lequel ils sont sollicités par le désir de terminer leur existence. Le tube de véronal laissé à portée de leur main est une dangereuse tentation à laquelle beaucoup trop ne résistent pas. Toutes ces tentatives ne sont pas mortelles mais beaucoup réussissent et d'autres laissent une déficience organique qui compromet l'avenir du malade. Suivant la résistance individuelle, l'absorption massive des dérivés barbituriques produit, dans un délai plus ou moins court, de la somnolence, un état comateux, de l'anurie ou des troubles thermiques, soit sous forme d'hyperthermie, soit sous forme d'algidité. Le malade peut arriver à un degré de refroidissement et d'inertie tel qu'il a pu être confondu avec la mort; à l'étranger, en Allemagne surtout, où le suicide par le Luminal est commun, plusieurs observations de mort apparente out été rapportées. Quand le malade survit, il garde, de sa tentative, une impression d'anéantissement dont il est incapable de fixer la durée. Un de mes malades qui a survéeu à l'absorption de 1 gr. 80 de Gardénal et qui a dormi pendant 20 heures, me disait qu'il avait l'impression d'avoir eu sa vie suspendue pendant un temps très long, plusieurs semaines au moins.

En résumé, la libre délivrance des dérivés barbituriques comporte un gros danger contre lequel on doit agir.

Devant la fréquence des intoxications aiguês mortelles ou non, les sociétés savantes se sont déjà énues. En 1923, une commission avait été chargée, à la Société de Méciecine tégale, d'étudier la réglementation de la vente du dial et des produits analogues, et un rapport de M. BALTILAZAND avait conclu à l'inscription du véronal et des dérivés barbituriques au tableau prescrit par le décret de 1916. Cette demande a été renouvelée par d'autres sociétés.

Le 11 décembre 1927, la Société de Thérapeutique a éuis le vœu que, sans attendre l'inscription de tous les dérivés de la malonylurée dans la pharmacopée, M. le Ministre de l'Hygiène, du Travail et de la Prévoyance sociale rende durgence un décret ordonnant l'inscription de tous les dérivés de la malonylurée parmi les substances vénéneuses classées dans le tableau A.

Le 1º février 1928, la Société de Pharmacie est d'avis qu'il y a lieu d'inscrire les dérivés de la Malonyturée parmi les substances dangercuscs, dans le tableau C annexé au décret du 14 septembre 1916.

Le 6 mai 1928, l'Académie de Médeeine estime qu'il y a lieu d'inscrire les dérivés de la Malonylurée parmi les substances dangereuses classées dans le tableau C annexé au décret du 11 septembre 1916.

Le 11 mai 1928, la Société de Médecine légale émet le vœu que les composés barbituriques soient inscrits dans le tablean C.

Tous ces vœux ont été inopérants. Aujourd'hui comme hier, le public se procueure sans difficulté des hypnotiques barbituriques bien que ces médiciaments, coupables d'intoxications et de suicides nombreux, soient au moins aussi dangereux que la morphine. Cette pratique ne doit pas être continuée. Pour y metire obstacle, la solution efficace paraît être l'inscription des barbituriques, dans le tableau A, parmi tes substances émmérées à l'article 21 du décret comme ne pouvant être délivrées à nouveau, à moins que le médecin n'ait mentionné

à renouveler sur l'ordonnance.

Je propose le tableau A. catégorie spéciale, parce que le texte du décret du 11 septembre 1916 recomnaît aux pharmacieus, implicitement du moins, le droit de délivrer saus ordonnance les substances du tableau C; l'inscription au tableau C demandée par certaines Sociétés serait done insuffisante. Serait également insuffisante l'inscription au tableau A sans réserves (ordonnance nécessaire, mais renouvellement indélini). Par contre l'inscription au tableau B serait excessive (nécessité d'une prescription helxlomadaire) puisqu'il y a des épileptiques auxquels le gardénal est indispensable et que le sevrage brusque met en danger de mort.

L'inscription au tableau A, dans la catégorie citée el-dessus

(art. 21, 2º) répond à tons les desiderata; elle empêchera les intoxications étudiées ci-dessus et dont la fréquence devient um danger public.

*

A la suite de ce rapport, le vœu suivant a été émis par la Société de Médecine de Nancy, réunie sous la présidence du Prof Maurice Perrin :

c Devant la fréquence des intoxications causées par les dérivés de la Malonylurée, la Société de Médeien de Nancy émet le vœu que ces produits soient inscrits dans le tableau A établi par le décret du 14 septembre 1916, parmi les substances dangereuses, dont la délivrance et le renouvellement ne peuvent être effectués sans désignation expresse faite par le médecin (article 21, 29).

« Ce vœu sera transmis par le Bureau de la Société aux autorités compétentes ».

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 12 Février 1930.

I. — POLIOMYÉLITE A FORME MÉNINGÉE TRAITÉE PAR LE SÉRUM DE PETTIT

MM. DUNAMEL et SEYAL relatent un cas de poliomyélite chez un adolescent de 16 ans avec des symptômes généraux de la plus hante gravité.

La s'rothérapie ne fut commencée que le 6° jour, son action se tradui-it par la dispartitou des phénomènes généraux, par l'arrêt de la progression ascendante des phénomènes paralytiques, par son role inhibition visé-tive des complications trophiques. La voie intramusculaire fut associée à la voie intrarachidienne qui paralt aux auteurs avoir une action démonstrative, et exemple de tout danger.

II. — LA CONSOMMATION EXCLUSIVE DE LAIT DÉTERMINE-T-ELLE CONSTAMMENT DE L'ANÉMIE CHEZ LE RAT?

Mue L. Raxboax et R. Lezoo, — On sait que le lait est un aliment pauvre en fer, et que son emploi exclusif prolongé est une cause d'amémie aussi bien pour le nourrisson que pour les jeunes animaux en voie de croissance. On pent se demander toutefois, depuis les travaux récents de Wardella, Stermock, Elvances et Harr, si c'est bien au manque de fer dans la ration que doit être attribuée l'amémie ainsi observé. Tout conduit à penser, en effet, que c'est plutôt une insuffisance ou cuivre corrélative qu'il convient d'accuser. Dans ces conditions, les laits traités industriellement dans des appareils de cuivre : laits desséchés et luits concentrés sucrés, par exemple, et enrichis accessoirement en ce métal, ne devraient plus se montrer producteurs d'anémie. Cest ce que les auteurs ont constaté expérimentalement sur de jeunes rats blanes, maintenus 5 mois consécutifs à de tels régimes.

III. - L'ANALYSE BIOLOGIQUE DES LAITS DE DISTRIBUTION ET DES LAITS CONCENTRÉS SUCRÉS

AU POINT DE VUE DE LEUR VALEUR ANTISCORBUTIQUE

Mme L. Randoux et R. Lecoq: Certains résultats expérimentaux publics autéricurement pouvaient faire penser que le lait concentré sucré jouissait de propriétés antiscorbutiques très nettes. Pratiquement, à vrai dire, un certain nombre de pédiàtres avaient signalé, d'autre part, quelques cas de scorbut infantile se développant au cours d'une alimentation exclusive au lait concentré sucré ou au lait de distribution des villes, Mme L. Randou et R. Lecoq montrent que chez le cobaye, l'addition de l'un ou de l'autre de ces laits à un régime scorbutigéne ne modifie que fort peu l'évolution du scorbut expérimental. Il est donc préférable dans tous les cas, d'adjoindre des jus frais à la ration des jeunes enfants qui ne sont pas nouvris au sein.

IV. — EMPLOI DE LA PSEUDO-COCAINE DROITE AU COURS DE LA CURE DE DÉSINTOXICATION DES COCAINOMANES

MM. F. Mercher et Grouchmann démontrent que la pseudo-coeaïne droite peut être employée dans les cures de désintoxication; les auteurs en rapportent 3 cas.

D'autre part, il ne semble pas que la pseudo-cocaïne droite soit stupéfiante. Il y aurait donc grand intérêt à utiliser cette dernière à la place de la cocaïne normale.

V. — CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES INDICATIONS DU SALICYLATE DE SOUDE DANS LES DIVERSES PNEUMOPATHIES RHUMATISMALES Bronche-pneumonie et maladie de Bouillaud

MM. G. Caessane et André Tanouc communiquent l'observation d'un homme de 32 ans, ancien rhumatisant, atteint de polyarthrite rhumatismale aigué, compliquée, dès le 8° jour, d'une infection pulmonaire à pneumocoques, du type broncho-pneumonique, et qui guérit au hout de deux mois par le traitement banal. Le salicytate administré à hautes does (14 à 16 gr.) et de façon discontinue, très efficace contre les fluxions articulaires, demeura sans effet contre la pneumopathie. Au cours de chacun des accès antérieurs, l'affection s'était déjà compliquée de manifestations pulmonaires toujours rebelles au salicytate.

Parmi les diverses pneumopathies, observées au cours de la maladie de BOULLAUD, il faut distinguer :

- 1º L'œdème aigu congestif du poumon par dilatation aiguê du ventricule gauche, ou consécutif à la péricardite intense localisée au pourtour des troncs artériels avec atteinte des plexus nerveux péri-aortiques (Bansiga).
- 2º L'œdème pulmonaire subaigu paroxystique et dyspnéisant (accidents pulmonaires cardiogènes de Picuox), consécutif à la dilatation de l'oreillette gauche, est semblable à celui que l'on observe parfois en dehors de toute polyarthrite chez les sujets porteurs d'un rétrécissement mitral.
- 3º La congestion pleuro-pulmonaire ou cortice-pleurite, véritable edème infectieux rhumatismal du poumon, comparable par ses caractères fluxionnaires, sa mobilité et la douleur qu'îl entraîne, à un acc's aigu rhumatismal localisé aux différents plans du thorax.
- 4º Les infections broncho-pulmonaires dues à des germes secondaires (pneumocoques, le plus souvent).

De toutes ces pneumopathies, seule la cortico-pleurite est généralement et directement améliorée par la médication salicytée, administrée à lautes dones et de façon continue ou discontinue. Lo salicytate paratit d'autant plus rapidement et complètement efficace dans le traitement des pneumopathies rhumatismales qu'il s'adresse à une cortico-pleurite dont les manifestations fonctionnelles et duuloureuses, accompagnées de seurs profusse, sont plus voisines des manifestations fonctionnelles et algiques articulaires.

VI. — L'HYDROTHÉRAPIE DANS LE TRAITEMENT DES PSYCHONÉVROSÉS

M. R. Druos, de Saujon, attire l'attention sur l'action importante que l'hydrothérapie peut avoir sur les perturbations physiques des psychonévrosés, que la méthode concentrique de M. Lauszu-Lavasrux met en évidence. Il fixe les cond tions qui doivent être remplies pour obtenir les meilleurs résultats: séjour du malade en villégiature libre, hydrothérapie faite par le médecin traitant, bui-même.

Marcel LAEMMER.

REVUE DES THÈSES DE THÉRAPEUTIQUE

Troubles algo-trophiques et radiothérapie. Robert-Jacques Lachowski (1929). — La radiothérapie est le traitement de choix des troubles algo-trophiques, faisant le sujet de cette étude. Les résultats ont été rapides, les guérisons stables et le traitement parfaitement inoffensif. La technique à utiliser parait être la suivante: Faibles doses, ne dépassant pas 1 II., par séance et porte d'entrée, pas plus de 5 à 6 II. par porte d'entrée, en 15 iours; filtration movenne: 3 à 5 mm. Al; E. E.

18 cm.; porte d'entrée variable suivant les cas, le lieu d'élection serait voisin de celui de la lésion locale qui détermine on entretient les troubles. L'action des rayons X se manifeste par l'intermédiaire du système sympathique, parce que cette action à distance ne saurait s'expliquer que par l'intermédiaire des voies nerveuses et parce qu'elle se manifeste surtout sur des troubles en relation avec le sympathique. Parce que les faibles doses utilisées, la profondeur atteinte par l'irradiation ne permettent pas d'attribuer l'action des rayons X à une destruction brutale, vérifiable histologiquement. L'hypothèse d'une action humorale directe, émise par Brisson et Desaux en particulier, dans la radiothérapie à distance de diverses affections cutanées, ne saurait intéresser que le lieu de l'irradiation; ces modifications ne seraient que temporaires et n'apporteraient pas de résultats stables. Or, les résultats heureux obtenus par l'auteur remontent. l'un à 4 ans, les autres à plus de 2 ans. La radiothérapie ne saurait être comparée à la sympathicectomie périartérielle; dans deux cas, où cette dernière avait échoué, la radiothérapie a amené la guérison; dans ces cas, la dose appliquée ne s'est jamais montrée inhibitrice et encore moins destructive de cellules nerveuses réputées radio-résistantes. Cette action paraît se manifester par l'intermédiaire du derme parce que c'est, en raison de la tension, des filtres et de doses employées, le derme qui reçoit le plus d'énergie radiante. Dans le derme, les plexus sympathiques périphériques jouent le rôle important, puisque, seule, une action sur le sympathique peut expliquer ces résultats.

Chimiothérapie de la méningococcémie par le jaune d'acridine. Jean Priet (1929). - L'action des méthodes biologiques ; sérothérapie, vaccinothérapie, etc., s'est montrée parfois inconstante dans la méningococcémie pure ou compliquant la méningite cérébro-spinale. La chimiothérapie, par les injections intraveineuses, par le jaune d'acridine, semble devoir apporter des résultats nettement supérieurs. Dans les 7 cas rapportés par l'auteur, quelques injections intraveinenses (2 à 17), à des doses variant de 0.10 à 0.50 etgr., ont dès la deuxième injection, amené la sédation de la l'ièvre et des accidents cutanés, avec guérison définitive, sans aucun incident, d'une maladie qui durait depuis un temps variant de 3 semaines à phisieurs mois. Il semble que le traitement à conseiller, en l'état actuel de la question, doit consister en série de 5 à 6 injections intraveineuses quotidiennes de jaune d'acridine, en montant progressivement de 10 à 40 cgr.

La ceinture eutocique dans ses applications pendant la

grossesse et pendant le travail. Gaston Jubréaux (1929). -L'application de la ceinture eutocique, bien mise en lumière autrefois par Pinard, constitue un moven de thérapeutique excellent par son efficacité et par sa simplicité qui le mettent à la portée de tout praticien et de toute sage-femme. Elle a son efficacité maxima au cours de la grossesse et, en tant que moyen prophylactique; elle est applicable à toutes les anomalies de situation utérine et fœtale non fixées pendant la gestation : celles dues à un déplacement de l'utérus en avant ou sur le côté, ou bien à une mauvaise attitude du fœtus, enfin les anomalies dépendant de l'œuf lui-même (excès de liquide). Dans tous les cas, le résultat thérapeutique est d'autant meilleur que le port de la ceinture est plus précoce et qu'il est réalisé d'une façon continuelle. Au début du travail, la ceinture eutocique peut encore être appliquée avec de bons résultats dans les mênies anomalies que l'on peut observer pendant la gestation. L'utilisation méthodique et judicieuse de ce procédé simple et facile est susceptible d'éviter les plus graves accidents obstétricaux.

La sensibilité à la tuberculine chez les enfants avant ingéré du vaccin B.C.G. Ernesto Cofino Ubico (1929). - Chez les enfants ayant ingéré, dès après leur naissance, le bacille-vaccin B.C.G., la sensibilité tuberculinique existe dans la presque totalité des cas; cette sensibilité est la preuve indiscutable que les bacilles-vaccin ont traversé la muqueuse intestinale et ont imprégné l'organisme. Pour mettre en évidence cette sensibilité tuberculinique, il faut employer, en plus de la cuti-réaction de Pirquet, l'intradermo-réaction de Mantoux, avec des doses progressivement croissantes de tuberculine. Les résultats obtenus avec cette méthode sont variables et discutables. L'apparition de la sensibilité tuberculinique chez les vaccinés est précoce; elle paraît diminuer à partir d'un an. Les enfants vaccinés qui ne réagissent pas à la tuberculine, aux doses maxima employées par l'auteur (1 milligr, de tuberculine), ont été au nombre de 15, soit 11.4 p. 100, dont 10 âgés de plus de 2 ans. 1 âgé de plus de 1 an 1/2 et 4 âgés de moins d'un an. En ne tenant compte que des enfants âgés de moins d'un an. 3.3 p. 100 des enfants vaccinés ne réagissent pas à la tuberculine.

De la rachi-anesthésie dans les dilatations stationnaires. Lucile Rozier-Brassart (1929). — La rachi-anesthésie, employée au cours de l'acconchement, dans les dilatations stationnaires, y a rendu de réels services. Dans ces cas de Iravail prolongé, une dilatation suffisamment rapide permet d'oblemir Pheureuse issue de l'acconchement et la naissance d'un enfant vivant. En cas d'échec, il n'est besoin d'aucun nouvel agent anesthésique pour l'intervention nécessaire pour délivrer la malade : incision du col ou éventuellement césarienne,

Considérations sur le diagnostic et le traitement des rectocolites hémorragiques et purulentes. Henri Autissier (1929). - Il n'existe pas de traitement spécifique des rectocolites, et, ce n'est que par tâtonnements qu'il est possible de trouver la thérapeutique efficace, variable d'un sujet à l'autre. C'est toujours par un traitement anti-amibien qu'on débutera; celui-ci étant sans effet dans les recto-colites hémorragiques et purulentes vraies, on devra alors essaver successivement : les lavages, les pansements locaux, la vaccination et les traitements arsenicaux sans oublier que l'institution d'un régime sévère est un adjuvant indispensable au traitement de cette affection. Aucune méthode ne donne une constante efficacité; mais il est des formes graves par leur ténacité, leur récidive et l'atteinte del'état général, qui restent au-dessus des traitements médicaux: c'est alors que s'impose une des trois interventions chirurgicales possibles: la cocostomie, la résection segmentaire oul'anus iliaque gauche.

Contribution à l'étude du traitement des arthrites gonococciques en évolution. Raymond Bonnet (1929). — Il
n'existe pas, à l'heure actuelle, un traitement unique de l'arthrite gonococcique. Dans la majorité des cas, c'est au traitement udédical que l'on doit avoir recours. Parmi les traitements
proposés, la vaccinothérapie s'est montrée une des méthodes
les moins dangereuses et les plus efficaces. Son efficacité semble accrue, lorsqu'on introduit le vaccin dans les tissus qui ont
servi de voie de pénétration aux microbes, c'est-à-dire lorsqu'on
pratique e la vaccination constitue une innovation intéressante, non
seulement en ce qui concerne le traitement des arthrites gonococciques, mais du point de vue de la vaccinothérapie en général. Il est nécessaire d'en poursuivre largement l'expérimentation avant de porter sur lui un jugeunent définitif.

Contribution à l'étude de la phrénicectomie dans le traitement de la dilatation des bronches Augustin Le Disse (1929). — Devant l'échec presque complet du traitement médical, on a dirigé, contre la dilatation des bronches, deux traitements : le pneumothorax et la phrénicectomie. Le pneumothorax qui semblait avoir douné quelques espoirs, reste, dans l'ensemble décevant, l'insuffiation restaut souvent inefficace, dans les symphyses pleurales, qui sont presque la règie dans les dilatations des bronches. La phrénicectomie semble être, actuellement, le moyen le plus efficace pour lutter contre les bronchectasics. C'est une opération simple, loujours faite sous anesthésie locale, sans danger, qui a donné de bons résultats, dans un cas de dilatalion des bronches, chez un enfant de 12 ans. Dans un cas de broncheclasie (semblant relever d'inloxication par les gaz), ayant entraîné une pension militaire de 20 % el que la phrénicectomie semble avoir enlièrement guéri. De mème, dans un cas de dilatation unilatérale, avec expectoration très importante, que la phréniceclomie a larie en 8 jours. Dans un cas rebelle et grave de bronchectasie bialérale, l'intervention a transformé un cachectique en individu à peu près normal. On peut donc dire que la phréniceclomie est une opération biaigne qu'il faut conseiller et que l'on peut dirigier sans danger contre les bronchectasies, maladies chroniques contre lesquelles aucun trailement médical n'est efficace.

Le traitement de l'asthme et de ses équivalents respiratoires par la rentgenthérapie. Henry Ronceray (1929). -Tous les malades observés par l'auteur onl été traités par une ou plusieurs séries de 10 à 12 séances de 10 minules chacune, à raison de 2 par semaine, avec une dose de 400 à 500 R. Il fait irradier la rate ou le lhorax, soit dans la région du hile pulmonaire, soit sur les champs pulmonaires, L'auteur a également employé la radiolhérapie mixte, généralement alternée. en adoplanl le rythme de 2 séances thoraciques, l'une à droite, l'autre à gauche pour une splénique. Dans tous les cas, il n'a eu pour guides que les résultals oblenus en cours de trailement el il a souvent passé d'une mélhode à l'aulre, Chez 61 malades Irailés depuis plus de 2 ans, les résullals favorables ont été de 51,50 p. 100 des cas. Au cours du fraitement de l'asllime ou du coryza spasmodique par les rayons X, on a vu parfois apparaître des équivalents, mais celte évenlualité ne paraîl guère à craindre; le fail est assez rare, il n'a élé observé que dans 13 p. 100 des cas étudiés. Chaque fois, il s'est agi de manifestations peu marquées, ayant neltement un caractère passager. On ne peut admellre que des hypolhèses sur l'action des rayons X dans l'asllime. Il semble bien qu'ils agissent surtout par des perturbations humorales qui amènent une modification favorable, empêchant la production du choc colloidoclasique,

Action thérapeutique de l'émétine dans les abcès pulmonaires non amibiens. Marthe Bédu-Loriot (1929). — En présence d'un abcès primilif du poumon, alors mêine qu'on a la conviction que l'amibiase n'est pas en cause, on doit lenter le traitement par le chlorhydrate d'émétine. Ce traitement consistera en injections sous-cutanées de 0 gr. 04 à 0 gr. 05 de analyses 75

chlorhydrate d'émétine pendant 10 jours par mois on même 5 de jours seulement. Ces cures peuvent être renouvelées sans inconvénient pendant plusieurs mois, en se rappelant toujours qu'il ne faut pas dépasser 1 gr. par mois. De cette façon, si l'on est en présence d'un cas où le médicament se montre actif, de faibles doses suffisent à entraîner rapidement l'amé-lioration. Celle-ci se manifeste par une baisse de la température, une diminution progressive de la quantité des crachats et surtont par la rétrocession de l'image radiologique d'abeès pulmonaire, le pounton reprenant en peu de jours un aspect normal.

ANALYSES

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

Contre la diphtérie. Rocaz (Rev. médic. de l'Est. 1. LVII. nº 16, nov. 1929, p. 511). — Il v a des diphtéries graves qui résistent au sérum et les cas en ont été particulièrement fréquents depuis deux ans. Aussi est-il nécessaire d'employer tous les moyens pour mettre les enfants à l'abri de leurs méfaits. Le meilleur de ces movens est de vacciner contre la diphtérie. Cette vaccination consiste à injecter aux enfants l'a Anatoxine de Ramon » dérivée des cultures du bacille diphtérique. L'anatoxine possède la propriété de produire, au sein de l'organisme dans lequel elle est introduite, une substance qui confère l'immunité contre la diphtérie. La technique est très simple : on injecte à l'enfant un demi e.c. d'anatoxine et. 15 à 20 jours plus tard, 1 c.c.; une troisième injection, à la même dose, est pratiquée à un même intervalle. Iluit jours après la dernière injection, l'enfant est définitivement à l'abri de la diphtérie. Cette vaccination n'est pas dangereuse; aucun accident sérieux n'a été noté. A partir de 18 mois, tous les enfants doivent être vaccinés. L'expérience prouve qu'il est inutile de vacciner les enfants avant cet âge. On vaccinera surtont les enfants pouvant être exposés à contracter la diphtérie, et, en particulier, les enfants fréquentant l'école. On ne la pratiquera que ehez les enfants en bonne santé

Les aboès du poumon. U. Monnier (Gaz. médic. de Nantes. nº 2, 15 janv. 1930, p. 25). — Après une étude documentée de la question, l'auteur expose la méthode de traitement. Sa préférence va aux auto-vaccins, fabriqués avec l'expectoration, en

général mono on, plus rarement, polymicrobienne du malade. On fait alors une première injection d'un demi-c-c. d'auto-vacciu, suivic, 3 jours après, d'une nouvelle pigûre de 1 c.c. On arrive ainsi, de 3 en 3 jours, à inoculer 10 ampoules. Après une interruption d'une dizaine de jours, on recommence, s'il est nécessaire, une deuxième et troisième, et mênte une quatrième série d'ampoules. On a ainsi obtenu de rapides et réels succès; ce procédé mérite d'être aussi employé non plus seulement dans les abcès aigus circonscrits, mais encore dans les abcès aigus, à reprise. En présence d'un échec complet par les injections auto-vaccinales, mais surtout dans les abeès chroniques, plusieurs movens thérapeutiques penvent être envisagés : le pucumothorax, la phrénicectomic, la pneumotomie et la thoracoplastie. Si l'on emploie le premier procédé, il ne faudra pas attendre plus de 2 mois pour réaliser l'insufflation pleurale et s'assurer, au préalable, de l'absence d'une symphyse de la plèvre, pierre d'achoppement du pneumo, qui, pour cette raison, réussit bien rarement, si même il n'aggrave pas la situation. Il ne faut pas oublier que, même en cas de réussite apparente du Forlanini, il subsistera un réel danger constitué par la runture du poumon an voisinage de l'abrès, rupture provoquant une pleurésie purulente mortelle; il s'ensuit qu'il est imprudent d'avoir recours aux fortes pressions; si, malgré ces précautions. le décollement semble difficile ou impossible, il est préférable d'abandonner aussitôt les insufflations. La phrénicectomie a surtout son indication dans les abcès des bases, bien que certains médeeins la préconisent dans les suppurations scissurales et même apicales. C'est une méthode lente, moins indiquée dans les abcès aigus que dans les chroniques, et qui u'a pas donné des résultats encourageants. En cas d'échec de ces deux moyens, il faut avoir recours à la pneumotomie ou à la thoracoplastie. Après une pneumotomie, un malade a obtenu une incontestable guérison. L'auteur ne cite pas d'exemple où la thoracoplastie soit intervenue.

Ambiases latentes méconnues. J. Génévrier (Journ. de Médec. et de Chir., t. Cl. 25 janv. 1830, p. 49.— Le traitement, aujourd'hui nettement précisé, a pour base l'ipéca ou son alcaloide l'émétine et les arséno-benzols; ceux-ci s'administrent aux doses progressives habituelles, espacées de 3 à 4 jours. La cure préconisée par Ravaut consiste à injecter dans les 3 premières jours qui séparent les 3 premières et les 3 dernières injections de novarsénobenzol, l'émétine aux doses de 4,6 et 8 cgr. Cette double médication doit être renouvelée suivant l'intensité des crises 3 à 6 fois par an. Dans les formes résistantes, Ravaut recommande l'emploi de l'flodure double d'émétine et de bis-

ANALYSES 7

muth (Protéryl Poulenc) qu'on emploie concurremment avec le tréparsol. On fait des cures répétées d'une durée de 12 jours au cours desquelles on augmente les doses de tréparsol de 10 à 25 cgr. et celles de protéryt de 5 à 20 cgr. Le même auteur a préconisé une pâte ainsi composée;

3 cuillerées à soupe par jour.

On alterne l'usage de cette pâte avec celui de tréparsol, donné, 4 jours conséculfs par semaine, à raison de : 1 comprimé les 4 premiers jours de la première semaine; 2 comprinés les 4 premiers jours de la deuxième semaine et 3 les 4 premiers jours de la troisième semaine. Dans les cas où les ulcérations intestinales sont profondes et anciennes, on pourra pratiquer Popération de Murray, appendicosolomie ou execostomie.

Indications thérapeutiques dans les syndromes abdominaux aigus. Jeanneney (Gaz. des Hôpit., nº 36, 1930, p. 673 et nº 38, 1929, p. 705). - Dans les syndromes abdominaux aigus, on ne devra pas perdre de temps au traitement médical, en particulier à la morphine; dans l'immense majorité des cas, la laparatomic exploratrice est moins grave que l'expectative. L'opération sera précoce, rapide, simple et complète. On se contentera de l'opération minima, juste suffisante pour sauver la vie du malade, la moins choquante possible. Cependant, elle ne doit pas être incomplète et la laparatomie médiane reste, dans l'ensemble, la meilleure voie d'accès dans ces syndromes abdominaux aigus. L'opération sera donc le plus souvent radicale, exceptionnellement palliative. Chaque fois qu'on trouvera un épanchement suspect, il faut drainer, soit au niveau du point malade par des mèches ou des drains, soit dans le Douglas, soit à l'hypogastre. Les drainages de Mikulicz rendent, dans ce cas, de grands services. La fermeture de l'abdomen sera faite avec le plus grand soin, quoique aussi rapide que possible. Après l'opération, le malade sera le plus souvent placé en position de Fowler et laissé à la diète absolue. Cependant, la nécessité de l'hydrater étant impérieeuse, on aura recours aux injections sous-cutanées ou intraveineuses de sérum ou au goutte à goutte de Murphy, Les toniques cardiaques seront souvent nécessaires et, dans ce but, l'huile camphrée et l'adrénaline sont à conseiller. Dès que le pouls aura tendance à augmenter, dès qu'il y aura des régurgitations ou des vomissements fréquents, évacuer et laver l'estomac. Enfin, surveiller le fonctionnement intestinal (helladone, injections d'un demi-mgr. de sulfate d'atropine, lavements huilés ou glycérinés).

Les indications opératoires et les résultats varieront pour chaque syndrome. Dans la paneréalile ajque hémorragique, le chirurgien fera la laparatomie médiane qui lui permettra de vérifier son diagnostic. Le ventre ouvert, il faut aller au pancréas (le plus souvent par décollement gastro-colique) et drainer la glande en enlevant doucement à la compresse les tissus détruits, que l'on abordera en dilacérant au besoin du bout du doigt le tissu glandulaire. On terminera l'opération par un tamponnement drainage au Mickuliez et, dans les heures qui suivent, on cherchera, d'une part, à diminuer les sécrétions pancréatiques, en donnant de l'atropine et en alcalinisant le contenu gastrique au bicarbonate de soude; d'autre part, on luttera contre le choc en donnant des toni-cardiaques et du sérum. Les résultats donnent une moyenne de 50 p. 100 de guérison chez les malades qui, abandonnés à leur sort, donnent une mortalité de 90 p. 100. Dans le syndrome péritonéal, comme dans les péritonites d'origine traumatique, même urgence de l'intervention: la précocité en assure le hon résultat de la première à la sixième heure, 60 p, 100 de guérisons; de la sixième à la douzième heure, 30 p. 100; de la douzième à la vingt-quatrième heure 11 p. 100. Les péritonites post-opératoires sont très graves. Ici, il laut sous-rachi-anesthésier, rouvrir la cavité abdominale, drainer au Mickulicz la région opératoire susnecte et, si l'occlusion paralytique persiste, faire une entérostomie sur la partie terminale du grêle. Dans les péritonites primitives, à leur déhut, avant 48 heures, traiter la lésion locale par l'ablation, en particulier pour l'appendicite, de même nour les cholécystites si l'un est sûr du diagnostic. Après 48 heures, la situation est plus grave; on n'interviendra que si la douleur ne diminue pas ou si la contracture tend à se généraliser. Par contre, on interviendra toujours dans les perforations et les abcès: dans ce dernier cas, on se contentera d'un drainage simple en s'abstenant de manœuvres de recherche qui risqueraient de diffuser l'infection. Les péritonites généralisées seront traitées en enlevant la cause le nlus souvent ou en la traitant. Traiter la cause : aller au l'oyer d'origine aspirer le pus, drainer, enlever l'appendice gangrené, la vésicule perforée, L'occlusion paralytique sera traitée en recourant au hesoin à l'entérostomie. S'abstenir, avant de suturer des manœuvres dites « toilettes du péritoine qui irritent la séreuse, par des attouchements hrutaux ou diffusent l'infection par des lavages. Dans le syndrome d'occlusion, l'intervention aura 2 buts : rétablir le cours

analyses 79

des matières, soit en levant l'obstacle, soit en le tournant par un anus artificiel ou par un court-circuit. Les techniques à suivre seront différentes suivant les cas. Les résultats de ces opérations varient d'après la cause, ils sont souvent assez médiocres et, scule, la précocité de l'intervention peut arriver à les améliorer.

De quelques vaccinations antityphoïdiques et antidiphtériques pratiquées chez les enfants tuberculeux, Léon Nové Josserand (Journ. de Méd. de Lyon, nº 240, 5 jany. 1930, p. 19). — La vaccination antityphique et antidiphtérique peut être pratiquée, dans certaines circonstances, chez les enfants prétuberculeux ou même tuberculeux, à condition que leurs lésions ne soient pas évolutives ou subévolutives. Ces vaccinations ne paraissent pas déterminer de poussées évolutives, pourvu qu'elles soient faites avec quelques précautions. Elles peuvent être utiles, dans certains cas, au sein des familles et des collectivités menacées par une épidémie, afin de mettre les enfants entachés de tuberculose à l'abri de la typhoïde ou de la diphtérie, maladies qui exercent une influence des plus néfastes sur l'évolution d'une tuberculose. Les conclusions, présentées par l'auteur, conduisent aux notions suivantes : I. En ce qui concerne la vaccination antityphique ou lipo-vaccin, on observe l'innocuité de la méthode. Le dosage du vaccin réalisé, il s'est produit : 4 légères réactions thermiques sans récidive et 3 déperditions de poids dans les jours qui ont suivi, compensées ensuite. Sur 48 enfants et 10 bacillifères, aucun retentissement sur les lésions plus ou moins accentuées ne s'est manifesté. II. En cc qui concerne la vaccination antidiphtérique à l'anatoxine, on observe une semblable innocuité, mais avec cette réserve qu'il faut s'attendre à des réactions locales, pondérales et thermiques plus durables, surtout chez les bacillaires ouverts, mais sans retentissement ultérieur sur les lésions. Sur 49 enfants, on observe 6 réactions thermiques nettes à 390 ou environ, sans lendemain, 2 réactions thermiques prolongées ultérieurement par une période d'irrégularités thermiques stabilisées plus ou moins vite. On a enregistré 12 pertes de poids compensées ultérieurement, une treizième maintenue depuis en plateau. Enfin. 2 incidents assez accusés mais sans gravité. L'un à la troizième injection; grosse réaction à 39°, douleurs lombaires et diminution du débit urinaire, mais retour rapide à l'état antéricur. L'autre à la première injection : température à 39°, mauvais état général, signes évolutifs, le tout entraîne l'arrêt de la médication: l'état de la malade se stabilise ultérieuremeent. Bien que ce dernier cas concerne une fillette, dans l'ensemble, les réactions de tous ordres ont été plus nombreuses chez les garçons. D'une façon générale, il y a un rapport étroit entre les réactions et l'intensité ou le degré des lésions, le dernier incident, entre autres, est apparu chez une malade traitée par le pneumothorax artificiel pour lésions fibro-casécuses apicales à droite avec spélonque. Quoi qu'il en soit, ce sont là des exceptions, et, dans l'ensemble, est justifiée la notion de la légitimité de ces vaccinations chez le tuberculeux stabilisé et, par là-même, de leur utilité. Les exceptions incitent à la prudence et à l'arrét, si on l'a commencé, ou à l'abstention de la vaccination, chez un tuberculeux à lésions importantes, encore sensible au noint de vue humoral.

Le rhumatisme dysentérique. Maurice Derot (faz. médic. de France. nº 2, 15 janv. 1930, p. 50). — Le traimemt du rhumatisme dysentérique est étiologique et symptomatique. Au point de vue étiologique, la sérothérapie antidysentérique a une efficacité certaine par voie intramisculaire. Peut-être pourrait-on la rendre encore plus active en introduisant le sérum directement dans l'articulation toutes les fois que cela est possible. Au point de vue symptomatique on aura recours aux anafgésiques (aspirine, phénacétine), dans les cas rares où le rhumatisme est douloureux; dans les catres cas, le repos au lit sera recommandé. La désinfection intestinale est un adjuvant utile. Enfin, on luttera contre l'atrophie musculaire et les ankyloses par le massage et la mobilisation active et passive. Dans l'ensemble, il s'agit d'une complication qui guérit lentement, mais oui guérit loutours.

L'émétine comme traitement des supparations pulmonaires non amibiennes, Gr. Nubert et D. Branisteanu (La Presse médic, n° 9, 29 janv, 1930, p. 132). — Le chlorhydrate d'émétine a guéri un cas d'abcès du poumon non amibien avec bronchite fétide. Dans un autre cas, le chlorhydrate d'émétine a amélioré la bronchite fétide, mais n'a pas guéri l'abcès du poumon. Le chlorhydrate d'émétine a amélioré tous les cas de bronchites fétides en faisant disparaître immédiatement la fétidité; en diminuant notablement les sécrétions bronchiques; en améliorant l'état général des malades. Le chlorhydrate d'émétine est un médicament à essayer dans tous les cas d'abcès du poumon et de bronchite fétide.

Les cancers de la face et de la bouche; comment ils commenent. Comment s'en préserver. J. Darier (Le Monde médice, nº 765, ler fév. 1930, p. 65). — Etant donné que, dans l'immense majorité des cas, ces cancers se développent sur des affections précurcéreuses, qui, à la face, sont la l'eucoplasie, les kéraloses séniles, et les nœvi-cellulaires, ce sont ese affections ANALYSES 84

préalables que l'on doit ou faire disparaître ou surveiller de près pour saisir, dès le début, tout indice d'évolution maligne. Indications thérapeutiques : La leucoplasie buccale, quand elle est d'origine syphilitique, exige un traitement spécifique sérieusement conduit, qui donnera ce qu'il peut donner. Au delà, si elle est simple, elle demande des soins palliatifs; on prescrira du chlorure de magnésium et on exercera une surveillance attentive; si elle est hyperkératosique, il faut l'opérer. Toute transformation verruqueuse, toute crevasse persistante indurée, réclament d'urgence une opération chirurgicale, sans délai. L'épithéliome confirmé est également justiciable de l'exérèse; mais la curiethérapie, bien maniée, offre une ressource précieuse pour amener la guérison avec un minimum de mutilation. La kératose sénile, qu'il faut bien distinguer des affections plus ou moins analogues, devrait toujours être traitée par le galvanocautère ou le cryocantère qui donnent des succès certains. S'il y a certitude ou sonpcon sérieux d'épithéliomisation, on doit, au besoin, après biopsie, recourir à une application de radium ou, tout au moins, à la radiothérapie. Tout navus cellulaire, lentigo ou grain de beauté, qui présente des indices d'évolution maligne, doit être aussitôt, et sans que soit permise la moindre biopsie, traité et détruit par le seul moyen qui, en pareil cas, est permis, à l'exclusion de tout autre, à savoir par l'électrolyse ou tout au plus l'électrocoagulation. En adoptant cette ligne de conduite, on a les plus grandes chances de sanver ses patients d'une maladie aussi effrovable physiquement que moralement, et de leur épargner une mort des plus horribles.

Diagnostic et traitement du cancer du rein. R. Gouverneur (Journ, de Méd. et de Chir. pratiq., t. C, 25 oct, 1929, p. 733). - La néphrectomie doit être faite toutes les fois que la tumeur peut être enlevée raisonnablement et que le rein opposé est suffisant; mais il faut savoir que c'est une opération grave, se produisant sur un malade affaibli, fragile, sur un cancéreux, et qu'elle s'accompagne d'un shock opératoire très marqué. Devant la gravité de cette néphrectomie, certains cliniciens se sont élevés contre l'intervention. Il ne paraît pas que cette attitude doive être adoptée. Dans l'appréciation des indications opératoires, il faut tenir compte du volume de la tumeur. Le plus souvent, c'est dans le cas de tumeur très grosse qu'il y a des adhérences. L'opération est grave, la récidive rapide et le volume de cette tumeur peut être apprécié par la clinique et la radiographie. La fixité de la tumeur a une importance plus grande que son volume et, si elle n'est pas très grosse, la prudence prescrit de se méfier; on recherchera aussi en dedans de la tumeur, assez haut sous les côtes, s'il n'y a pas de cordon, de pédicule dû à

la présence de ganglions qui infiltrent déjà la région prévertébrale. Toutes ces explorations, faciles lorsque le malade est assez maigre, deviennent illusoires s'il s'agit d'un malade très gras. La constatation de douleurs gravatives continues, en dehors de toute hématurie, est évideemment un signe fâcheux pouvant faire craindre une propagation cancéreuse. Si le rein opposé est déficient, il faut s'absteuir, même si la tumeur paraît opérable. Quelles sont les conditions de la néphrectomie dans le cancer du rein? L'opération radicale, enlevant la tumeur, la capsule, les ganglions et les tissus contaminés est évidemment l'idéal, mais la capsule surrénale, le plus sonvent n'est pas envahic par le néoplasme et son ablation aggrave beaucoup l'opération. Elle est donc à rejeter. L'exérèse des ganglions est désirable et il vaudrait mieux enlever, en un bloc, toute la tumeur; mais l'ablation préalable de la tumeur rénale facilite beaucoup ou permet scule l'ablation ganglionnaire et il n'y a pas de règle fixe, car il ne faut pas risquer d'opération grave si on n'est pas certain que, plus haut ou plus bas, il n'y a pas de masse ganglionnaire et la difficulté, dans ce cas, c'est que souvent, à la fin, on constate une infiltration néoplasique profonde, que rien ne permettait de soupconner an début de l'opération. Les voies d'abord out été très discutées. La voie transpéritonéale conserve quelques rares indications. Le plus souvent, c'est la voie lombaire qui est adoptée, par jucision rectiligne qu'on incurvera en la prolongeant en avant; au besoin, la douzième côte sera réséquée et elle donne, dans la majorité des cas, un jour énorme, avec un minimum de shock et est plus rapide que la voie para-péritonéale. La néphrectomie parapéritonéale vise à enlever les lymphatiques du rein et les ganglions avec la tumeur en un seul bloc. Mais cette opération est beaucoup plus théorique que pratique, car le temps opératoire. essentiel et difficile est celui du hile rénal et toute une série d'accidents peuvent se produire, soit déchirure de la veine cave inférieure, souvent friable. Il est des cas où la veine rénale est infiltrée et où le thrombus cancéreux intéresse tout ou partie de la veine rénale, s'étendant parfois jusqu'à la veine cave, d'où, embolie post-opératoire, déchirure des parois de la veine au cours de la néphrectomie et Maya a conseillé, dans ce cas, l'ouverture de la veine et l'ablation des bourgeons néonlasiques et des caillots, puis la suture des parois veineuses. La tumeur est également parcourue de grosses veines friables oui saignent. La blessure de la veine cave est de gravité tout à fait différente, si elle a lieu au-dessus ou au-dessous du hile. Audessous du hile, elle ne s'accompagne pas, en général, d'accidents graves. Il en est différemment si elle a lieu au-dessus, et il faut pratiquer soit une suture de la veine cave, soit laisser à

ANALYSES 83

demeure des pinces qui oblitèrent la brèche veineuse, mais tout faire pour ne pas lier la veine cave au-dessus du pédicule rénal. Les résultats montrent qu'il s'agit d'une opération grave. La mortalité opératoire immédiate oscillera autour de 15 p. 100, Les accidents mortels surviennent soit par collapsus et shock opératoire dans le cas de tumeur adhérente et d'exérèse difficile. Dans les jours qui suivent, par néphrite cancéreuse, du rein opposé, par asystolie on embolie. Les résultats éloignés restent, malgré les progrès techniques assez peu satisfaisants. Une récidive s'observe dans 60 p. 100 des cas et les résultats du traitement chirurgical ne pourront s'améliorer que si on arrive à opérer des tumeurs plus au début de leur évolution. A ce point de vue, la pyélographie, dans les cas d'hématurie qui n'a pas fait sa preuve, peut permettre de porter de bonne heure un diagnostic, alors qu'aucun autre signe clinique n'était capable de rattacher ce symptôme au cancer. Il faut viser à enlever des tumeurs avant leur extériorisation quand elles évoluent dans le parenchyme rénal et qu'elles n'ont pas eucore effondré la capsule fibreuse et envahi l'atmosphère cellulo-adipeuse du rein. Quand la tumeur est trop avancée, elle passe au-dessus de tonte ressource thérapeutique.

MALADIES DE LA NUTRITION

Traitement des hémorragies gastriques. P. Chêne et J. Delaru (Guz. médic. de France, nº 2, janv. 1930, p. 55). - Le traitement médical comporte deux buts à atteindre : 1º Arrêter l'hémorragie: 2º la réparer, Pour arrêter l'hémorragie. prescrira un repos absolu, repos an lit, la tête basse, dans l'immobilité complète. On interdira au malade de parler, on le soumettra à une diète rigoureuse. Parfois, il faudra calmer le malade, mais il est à noter que sonvent son angoisse est moins marquée qu'an cours d'une hémontysie. Une vessie de glace sera laissée à demeure sur l'abdomen et on donnera à sucer au malade de petits morceaux de glace. L'action du froid paraît avoir un double avantage, à la fois hémostatique et antinauséeuse. Dans les cas particulièrement intenses, il importe d'enrayer rapidement l'hémorragie. La méthode qui paraît indiquée est l'injection intraveineuse de lobe postérieur d'hypophyse. Cette rétropituitaire sera diluée à la dose d'une ampoule de 1 c.c. dans 10 c.c. de sérum physiologique. On poussera l'injection lentement, en 5 minutes au moins, avec brassage; on évitera ainsi des accidents syncopaux souvent sérieux. Si l'accident est moins brutal, que l'hématémèse ait pen de tendance à se reproduire, on utilisera les hémostatiques à action moins immédiate : l'ergotine, le citrate de soude, en solution concentrée, par voic intraveineuse. La morphine est déconscillée par l'auteur; ses inconvénients ne compensent pas les avantages que l'on peut en tirer. Le chlorure de calcium sera donné à la dosc de 3 à 4 gr. par jour, en solution aqueuse préalablement glaeéc; ce médicament, souvent mal toléré, ne sera utilisé qu'avec prudence. Les sérums anti-hémorragiques seront employés avec avantage; ils constitueront le traitement de choix chez les sujets où l'on est en droit de suspecter une cause adjuvante des hémorragies (hémophilie congénitale ou état hémophilique acquis). Le sérum de cheval simple, ou les sérums antitoxiques, voire même celui des animaux en état d'anaphylaxie, seront d'un puissant secours. On fera une injection de 10 c.c. le premier jour, à répéter, si besoin, les jours suivants; mais si les doses n'ont pas un intérêt capital, il est important de n'utiliser que la voie hypodermique. Les pansements gastriques sont toujours des adjuvants utiles; on emploiera le pansement à la gélose-gélatine, conseillé par F. Ramond sous la forme suivante :

> Gélatine pulvérisée..... o gr. 20 Gélose..... o gr. 50

Pour 1 paquet, à prendre dans une infusion chaude. Mathieu conscillait une formule mixte qui donne de bons résultats chez les malades non douloureux :

 Gélatine
 5 gr.

 Chlorure de Ca
 5 gr.

 Essence de citron
 X gouttes

 Sirop de sucre
 100 gr.

Pour réparer l'hémorragie, toutes les médications utiles en pareit eas seront employées : huite camphrée, caféine, etc. Le sérum artificiel par voie sous-cutanée, et, en cas d'aceidents graves, par voie intraveineuse. La voie rectale n'est guère indiquée; son action est lente et demanderait une trop grande quantité de liquide. Quant à la transfusion sanguine, elle constitue, avec l'hypophyse, la meilleure médication à appliquer dans les cas graves; et dans les cas très graves, l'unique chance de survie. On transfusera alors des doses importantes en une seule fois; lorsqu'il s'agit d'hémorragies moyennes, on utilisera l'action hémostatique — et accessoirement réparatrice — des petites transfusions répétées.

Les indications de la thyroïdectomie subtotale dans le traitement des goitres exophtalmiques. Mathieu-Pierre Weil et H. Welti (fax. médic. de France, nº 1, 1er janv. 1930, p. 1). Les auteurs concluent que les formes frustes mises à part. ANALYSES 85

l'intervention chirurgicale est le traitement de choix du goitre exophtalmique. La thyroidectomie subtotale donne des guérisons particulièrement établies. Elle est sans danger. Elle devrait être proposée plus souvent et de façon plus précoce.

Conception récente de l'adénome toxique thyroïdien et de ses relations avec le goitre exophtalmique; conséquences pratiques. Mathieu-Pierre Weil et Marc Iselin (La Presse médic., nº 11, 5 fév. 1930, p. 173). - Au cours de la rémission provoquée par la médication iodée, il se forme souvent des zones résistantes, conservant le type initial d'hypertrophie et Chyperplasic que Rienhoff appelle | zones Chypo-involution > : il faut donc savoir arrêter le traitement par l'iode, car il ne peut plus rien contre ces zones de résistance. Les directives du traitement institué par Scringer de Montréal sont établies ainsi : donner, 2 fois par jour 1/4 ou 1 2 c.c. de la solution de Lugol du Codex anglais, suivant la hauteur du métabolisme basal; surveiller le pouls et le métabolisme basal, ce dernier devant diminuer en 10 ou 15 jours. Trois éventualités se présentent alors. Le métabolisme revient à la normale ; on peut opérer ou non, suivant la gravité du cas, l'état social, l'état autérieur du malade. Il est descendu d'abord, puis s'est arrêté: on double la dose d'iode pendant 3 jours. Si le métabolisme basal ne diminue plus malgré cela, il ne faut pas insister et opérer immédiatement. Il n'est pas descendu; ce sont les échecs : il ue l'aut surtout pas arrêter l'iode parce que la cessation de cette thérapeutique serait suivie d'une poussée immédiate et dangereuse d'hyperthyroïdisme (Pevcelon). La chirurgie ne vient qu'en deuxième lieu, après le traitement médical, car on observe souvent des guérisons spontanées dans des formes bénignes du Basedow, parce que, dans les cas légers. l'iode a d'excellents effets permanents, vérifiés par le métabolisme basal, et, enfin, parce qu'il existe parlois des rémissions tellement longues qu'elles équivalent à une quasi guérison. Mais il faut employer le traitement chirurgical, sans hésitation, dès que les moyens médicaux ont échoué, parce qu'il devient inutile d'attendre une guérison spontanée. En effet, Dunhill rapporte 272 cas opérés tardivement : 107 avaient été malades plus de 4 aus; 77, plus de 6 aux: 53, plus de 10 aux. Tous avaient été mis, pendant des mois, à l'isolement au lit, avaient absorbé des médicaments coûteux. On voit donc, au point de vue social, combien il aurait été préférable d'opérer ces malades beaucoup plus précocement. C'est pourquoi Dunkill conseille d'être particulièrement interventionniste pour les malades dont la situation est incompatible avec une longue incapacité de travail, d'autant plus que le traitement chirurgical donne des résultats remarquables. Dans quelques cas, l'indication est impérative; c'est lorsqu'il y a des troubles cardiaques avec fibrillation auriculaire. Il faut alors opérer presque d'urgence, dès que la rémission iodique est obtenue, sans donner de digitale.

MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX

La cure d'insuline dans les états neuro-psychopathiques. René Targowla (Gaz. médic. de France. nº 2, 15 jany, 1929. p. 47). - L'action orexique et eupeptique de l'insuline est bien mise en évidence, dans les états psychopathiques et psychonévropathiques, par le fait que des malades sitiophobiques se reprennent à manger normalement, que leurs fonctions digestives se régularisent, alors qu'un symptôme constant de ces états est la diminution de la motilité et des sécrétions gastriques. Elle agit également sur l'équilibre circulatoire. Son action sur la nutrition est démontrée par l'augmentation de poids et la stimulation des fonctions organiques. Cette action eutrophique n'est pas liée uniquement à la fixation d'eau, car l'épreuve de la boule d'œdème (qui donne d'intéressantes indications sur le degré d'hydratation des tissus), faite au début et à la fin de la cure, n'est pas modifiée; toutefois on a noté, à plusieurs reprises, du huitième au quinzième jour de la cure, une augmentation de la diurèse en coîncidence avec une stabilisation ou même une légère chute temporaire du poids, qui s'était accru dans la première période du traitement et reprend ensuite. La cure d'insuline peut encore avoir un autre rôle; c'est un des plus puissants excitateurs du vague. D'autre part, il existe souvent un déséquilibre de la réflectivité vago-sympathique dans les affections nerveuses et psychiques. Dans certains cas, l'insuline agit comme régulateur des troubles neuro-végétatifs. spécialement neuro-endocriniens, et modifie heureusement la symptomatologie même de la névrose ou de la psychopathie. En particulier, chez certains hypocondriaques, petits anxieux, neurasthéniques, elle suffit, par son action complexe sur les fonctions de nutrition et neuro-végétatives, à faire disparaître tous les troubles. Toutefois, dans la majorité des cas, l'action de l'insuline est partielle et purement symptomatique ; elle ne s'exerce pas sur la maladie causale.

Trattement des migraines. Gaston Lyon (Le Bullet. médic., no 46, 31 oct. 1929, p. 1.145). — La migraine peut-elle être considérée comme d'origine endocrinienne? Il faut avoir recours à l'opothérapie soit ovarienne, soit thyroidienne, soit aux deux associées. L'opothérapie thyroidienne sera employée seule dans les cas où les accès migraineux coincident avec les symptômes

analyses 87

d'hypothyroïde; on administrera de petites doses, exemptes de tout inconvénient, mais suffisamment efficaces. On commencera par 5 milligr., à chaque repas, pour arriver à 1 cgr.; il est rare que l'on soit amené à les dépasser. Quant à la durée de l'emploi de la médication, elle ne comporte aucune règle précise. On peut prescrire, par exemple, l'extrait thyroïdien pendant 3 semaines, puis en reprendre l'emploi après 8 jours de repos; ensuite, formuler des traitements de 8 jours, séparés par des intervalles d'égale durée, mais ces indications ne sont qu'approximatives; le clinicien composera le traitement d'après l'état de ses malades. Si la migraine est d'origine ovarienne, il est théoriquement indiqué de prescrire l'extrait ovarien aux doses usuelles (soit 0 gr. 40 par jour); toutefois, il est prouvé par l'expérience qu'employé seul, cet extrait est, le plus souvent, inopérant et c'est à l'opothérapie associée par l'oyaire et le corps thyroïde qu'il faut avoir recours, méthode justifiée par les relations qui existent entre ces deux glandes.

La nitgraine est-elle d'origine anaphylactique? Le régime sera imposé, mais un régime coordonné dont seront exclus les aliments pour lesquels le matade peut avoir une intolérance particulière. En tout état de cause, on supprimera le lait, le chocolat, le gibier, les aliments fermentescibles; on réduira la ration azotée; au besoin, on imposera le régime végétarien intégral. Toutefois, ce régime ne peut être maintenu indéfiniment et l'on peut craindre, avec la reprise de l'alimentation habituelle, un retour des accès migraineux. La médication alculine est justifiée par l'indication de stimuler les fonctions hépatiques; d'où la prescription de prendre de l'eau de Viehy ou de Vals, à raison d'un verre le matin à jeun et d'un second avant le repas (tiédie de préférence) pendant une dizaine de jours par mois ou, simplement, un de ces médanges alcaline de

(a)	Sel de Seignette	gr.	
(b)	Bicarbonate de soude	gr.	

pris à raison d'une cuillerée à café le matin dans un verred'eau d'Evian tiède. Une cure thermale amuelle soit à Vichy, à Evian. À Vittel ou à Contrexéville complétera le traitement. La peptonothérapie est indiquée théoriquement; on prescrit, I heure avant chaque repas, I cachet de 0 gr. 50 de peptone de bonne qualité ou 'Um des produits spécialisés : peptalmine, phylactone; les résultats sont inconstants, sans que l'on puisse toujours en saisir la raison. L'autohémothérapie (hijection de 5 à 10 c.c. de sang) a été pratiquée dans quelques cas de mi-

graine d'origine anaphylactique avec des résultats variables; de même les injections de lait. Dans les cas de migraine par cholécystectomie, il est nettement indiqué d'avoir recours au tubage duodénal avec drainage vésiculaire pratiqué par l'injection, dans le tube d'Einhorn, de 30 c.c. de solution de sulfate de magnésie à 33 %, suivant la méthode de Meltzer-Lyon: on n'emploie pas, en France, la méthode de Stepp, qui consiste à injecter une solution tièdie de peptone à 10 %. On peut pratiquer, en moyenne, un tubage hebdomadaire et répéter les tubages pendant 6 à 8 semaines, mais ce sont là des données approximatives. Les résultats se traduisent par l'obtention d'une bile plus fluide et plus abondante, moins riche en pigments biliaires, par la suppression, tout au moins momentanée, des accès migraineux, par leur espacement et leur alternative ultéricurs. Ce traitement n'est qu'un traitement palliatif; mais le traitement chirurgical de la migraine par la cholécystectomie ne saurait encore être préconisé. Le drainage par la bouche. c'est-à-dire par l'emploi du sulfate de magnésie (5 gr.) et du peptone (2 gr.) associés, n'a pas l'efficacité du drainage par le tubage; le sulfate de magnésie ne franchit le pylore que par petites quantités à la fois, diluées par le suc gastrique; l'agocholine a pourtant donné quelques améliorations. On sait qu'aucun moven ne peut enraver l'accès de migraine une fois déclenché. On a préconisé l'antipyrine, le pyramidon, l'exalgine, la phénacétine, l'acétanilide, l'aspirine, le gardénal, sans oublier le bromure de potassium, le plus anciennement utilisé. Ces divers moyens présentent le même inconvénient, c'est d'être fréquemment reietés par le vomissement, en raison de l'intolérance de l'estomac. Dans ce cas on peut prescrire en lavement avec une poire :

AntipyrineBromure de potassium							gr.		
Si	l'estomac	est	tolérant,	on	peut	formu	ler	ainsi	:
								r. 50 r. 03	

pour un cachet, ou un comprinté de 0 gr. 10 de gardénal, Contre la migraine ophtalmique, à l'exemple de Charcot, on a surtout prescrit le bromure de potassium. Charcot dounait : la première semaine 2 ou 3 gr.; la deuxième semaine 3 ou 4 gr.; la troisième semaine 4 ou 5 gr.; la quatrième semaine 5 ou 6 gr. et recommençait ensuite de même façon. Edgard Ilirtz avait recommandé la trialtrine, en solution au centième à faibles doses : une goutte matin et soir.

Le traitement de la migraine par les injections locales

analyses 89

d'adrénaline. M. Vlastos (Soc. médic. chirurg. d'Alhènes et Journ. de Mècte. de Paris, no 3, 16 janv. 1990, p. 53). — L'adrénaline s'injecte à la dose de 1/4 de milligr. au début et on monte progressivement jusqu'à un milligr. par séance; 2 à 3 injections suffisent ordinairement pour obtenir l'effet désiré. Après 5-10 minutes, le migraineux manifeste un frémissement du corps, avec un tremblement des extrémités, de la tachycardie et de l'oppression; surtout un nervosisme très accentué; certains d'entre eux avalent l'impression d'une mort prochaine. La région injectée a une couleur jaunaire pâle, qui s'étend souvent sur la moitié de la joue. Ces phénomènes disparaissent peu à peu et, au bout d'un quant d'heure, le malade se sent assez bien au point de s'alimenter et de vaquer à ses occupations. Dans les cas où la crise ne se produit pas, le résultat est toujours négatif.

GYNECOLOGIE ET OBSTETRIQUE

A propos du diagnostic et du traitement des hémorragies utérines. François Condamine et Williams Brunat (Lyon médic., t. CXLV, nº 3, 19 janv, 1930, p. 65). - Toute irrégularité des règles, en fréquence, en durée ou en quantité, doit faire penser à l'origine ovarienne des hémorragies, ce qui conduit à appliquer le seul traitement vraiment efficace que la gynécologie doit à Vogt et introduit en France par Cotte. Il s'agit du traitement à l'insuline qui a donné des succès tels, que l'insulinothérapie apparaît comme le véritable traitement d'épreuve des hémorragies d'origine ovarienne. Sa simplicité et sa bénignité permettent d'avoir recours à lui sans inconvénient, même dans les cas douteux. Les résultats sont immédiats, et, dès la seconde injection, l'hémorragic s'arrête. Les résultats éloignés semblent satisfaisants; presque toujours les règles se régularisent sans qu'il soit nécessaire de refaire un deuxième traitement au bout de quelques mois. Cependant, si quelques années après, le syndrome hémorragique réapparaissait, il serait facile de régulariser à nouveau les règles par une série d'injections d'insuline. La conduite du traitement est simple : 3 injections, de 3 unités chacune, faites en 3 ou 6 jours; il est recommandé de fairc prendre à la malade 40 gr. de sucre 20 minutes avant l'injection. Naturellement, s'il est possible de suspecter une étiologie précise de l'affection première (syphilis, entre autres) un traitement général sera indiqué dans la suite. En présence des succès obtenus par l'insulinothérapie, les autres thérapeutiques, tant médicales que chirurgicales, semblent devoir être abandonnées, tout au moins réservées pour les cas exceptionnels et après échec du traitement à l'insuline. Les résultats de ce traitement permettent de distinguer, parmi les hémorragies d'origine ova-

rienne, même à type de polyménorrhée, deux variétés qui réagissent différemment à l'insuline, 1º Hémorragies des jeunes filles et des jeunes femmes jusqu'à 35 ans, 40 ans parfois, l'utérus, presque constamment congestionné, n'est pas encore sérieusement atteint, et reprend rapidement un volume et une consistance normaux, lorsque l'hémorragie cesse. L'insulinothérapie est ici le traitement souverain et l'anteur n'a enregistré aucun échec, 2º Hémorragies de tupe ovarien, préménauposique, Dans ces cas, il ne faut pas attendre de l'insuline les résultats que l'on constate chez les jeunes femmes; dès que les hémorragies devicunent abondantes, il faut avoir recours à la curiethérapie et. quelquefois, à l'hystérectomie. Cependant, comme, chez ces femmes, il est impossible de déterminer avec précision le degré de l'atteinte de l'intérus. On pourra débuter, parfois avec succès, par l'insuline, tandis que, chez les jeunes filles, et les jeunes femmes, le succès de l'insulinothérapie devra être affirmé catégoriquement, à condition que le diagnostic soit exact.

HYDROLOGIE ET CLIMATOLOGIE

Etude sur l'action thérapeutique de l'eau de Bidart-Biarritz (Basses-Pyrénées). E. Dufilho (Journ. de Méd. de Bordeaux et du S.-O., nº 2, janv. 1930, p. 52). - De l'ensemble de ses travaux, l'auteur conclut que l'eau de Bidart-Biarritz. source Royale, qui jaillit froide, du haut d'un coteau des Pyrénées, est transportable, et ne semble rien perdre de ses propriétés thérapeutiques, du fait de ce transport. Cette eau provoque chez les sujets sains, comme chez les malades, et, sans contre-indications, une polyurie, vraie, abondante, avec auguentation du taux des éléments excrétés et élimination des déchets organiques. La désintoxication des malades est chimiquement et cliniquement nette et constante. L'ean de la Source Royale de Bidart est donc une excellente eau de lavage de l'organisme (diurèse et désintoxication), applicable, notamment au traitement de l'infection urinaire (pyélonéphrites), de la lithiase urinaire, de la diathèse urique et de l'arthritisme sous toutes ses formes

L'action physiologique des climats d'altitude. Loewy (Schweiz, Med. Voch., nº 27, 1929). — Trois influences caractérisent ce climat. Le rayonnement, en plus de son action sur la peau, favorise, par ses rayons ultra-violets, la désintégration des nucléines el l'utilisation des hydrates de carbone. La rarefaction de l'air, à condition que le froid n'entre pas en jen, cause de la sécheresse, d'où augmentation de l'évaporation. Enfin, il y a augmentation du nombre des globules rouges, activation des échanges gazeux et accroissement du volume d'air inspiré, d'où, parfois, insomnie, palpitations, dyspuée d'effort. La dystrophie thyroidienne, si elle existe, est améliorée. Pour les altitudes dépassant 5.000 mètres, l'urée sanguine est augmentée et les organes subissent fréquemment une métamorphose graisseuse.

PHARMACOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE EXPÉRIMENTALE

Sommaires de divers périodiques

The Journal of Pharmacology and experimental therapeutics, XXXV, no. 1, Janvier 1923. — Hann et Surassov : Actim comparie des solutions hypotoniques des chlorates et des Chlorures de K. Na, Ca et Mg., n. 1.—RETYRE et Hypers: Power's de combination du sérum et des aclacides et inhibition de cet effet par les alcools homologues. Contribution à la théorie de la narcese, p. 25.—Mac Nusa; Etudes concernant la veluer d'une solution de glucce pour le maintien de l'équilibre acide-base du sang des femelles pleines. Il. Effet d'une période d'anesthése eldonoformique chez les femelles pleines, p. 31.—Ginns; Effet des drogues sur la sécrétion de l'acide urique chez les poules, p. 49.—Mac Kar: 'Eensibilité des rats surrénafectomisés à la morphine, p. 67.— Huxr et l'uzsanav : Action de certains composés hétérocycliques sur le système nerveux autonome, p. 73.

Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, (XXXIX, ne 1-2, Janvier 1929. — Lawa et luso 1 Action des sels de magnésium sur la glytefinie, p. 1. — Ruco et Veszesser : Action de l'ergotamine sur la glytefinie, p. 10. — Fiancisausses: Riepport du foie et des variations du taux de la disatsase sanguine dans l'Intoxication phosphorée expérimentale, p. 15. — Expensaus, (Laxzes. et Per Médabolisme protéque de care i diabete panorèutique elez le oltien, p. 20. — Personausaus et Nauvea: Nouvelles recliervites du la companya de la moedie osseuse. Riole des surréantes dans la production de la fluccione neutrophile d'excitation, p. 47. — Mans: Recherches sur l'influence de différente sur l'induce de la thyroide de la meelle osseuse. Riole des surréantes dans la production de la fluccione de différente sur l'interpretation de la thyroide chez le chien, Il. Action d'un régime différent sur l'hyperthyroidesidon à une attitude de 2.000 mètres. Per l'accidente de la medie companya de la companya de l

The American Journal of Physiology, EXXXVIII, no 1, Février 1929. —
Bason et Riscanat. : Action de la formaline et de l'histamine sur la tension et
les courbes de potentiel d'un musele strié, le rétracteur du pénis de la tortue,
p. 77. — HAJN, Lanns et Wanner: Effets preduits sur les retainons de poist
dans le cerveau du lapin par les anosthésiques et les injections intraveinenduiterin à l'adrémaline à des pil différents du bain, p. 143.
d'uterin à l'adrémaline à des pil différents du bain, p. 143.

Ibid., LXXXVIII, nº 4, Mai 1929. — Jassen et Enlangen: Rôle des dimensions des thres dans l'établissement d'un blocage nerveux par compression ou par cocamisation, p. 381. — Straule: Sur le prétendu effet d'inversion de la pression sanguine des préparations de lobe postérieur d'hypophyse, p. 724.

İbid., LXXXIX, nº 1, Juin 1929.— Елен : Adrénatine et hyperglycèmie, р. 16. — Реньа et Макмовятом-Gottesman : Effet des injections répétées d'adrénaline

- sur la résistance des rats décapsulés à l'intoxication par l'histamine, p. 152. Markovitz et Manx: Rôle du foié et des autres viscères abdominaux dans la destruction de l'adrénaline dans le corps, p. 176. — Ræn: Effets de l'insuline chez les Chiens parathyroidectomisés, p. 239.
- Bid, LXXXIX, n° 2, Juillet 1929. Fonnas, Wozrr et Come: Action de Huistamine sur la circulation écrétrale, p. 266. Dazen L. Taxa relatifs des activités hypertensives et rénales de la vasopression et de l'ocytocine. Il. Preuve indiquant la présence d'une 3 hormone un hormono rénale dans le lole positive de l'hyperty p. 273. Extra et Kaara: Effets du nitrate d'argent du des capillaires, des artérioles et des vieules, p. 310. et de l'argent du des capillaires, des artérioles et des vieules, p. 310.
- The Journal of Pharmacology and experimental Therapeutics, XXXV, no 2, Février 1929. How of Ressaux : Eliots des dérivés de l'amide de la bétaine et des éthers de la choline sur lo système nerveux autonome, p. 99. Heanucs et Essauy : Molfications de la foncité des muscles : Hisson par les tentres de l'Ascaris fombricoide, p. 129. Laxas, Kasana et l'Irri: Metations de l'Ascaris fombricoide, p. 129. Laxas, Kasana et l'Irri: Metatiries ches Le chien, p. 143. Hascaris : Fonass : Émploi du Thioceétale de strontium comme antidote dans l'intoxication par le chlorure mercurique, p. 147. Hours et Dox: Propriées physiologiques de certains acides 5,5-dialocyl et 4-ary-15, 2-dialocyl barbituriques nouveaux, p. 155. Sixones et Baxavas : Elfet de la peptione sur les viense lépatiques cher le chlera l'ancelle des propriées physiologiques de certains acides 5,5-dialocyl et 1-ary-15, 2-dialocyl barbituriques nouveaux, p. 155. Sixones et Baxavas : Elfet de la peptione sur les viense lépatiques cher le chlera characteristic des propriées physiologiques de certains acides 5,5-dialocyl et 1-ary-15, 2-dialocyl barbituriques nouveaux p. 155. Sixones et Baxavas : Elfet de la peptione sur les viense lépatiques cher le chien et de l'accelle - Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, CXXIX, m. 38–3, Förrier 1929. Intersassa: Educis pharmacologiques sur la musculature broneinique, 1, Meltode. Il. Signification des propriétés du sang pour le tonus des muscles brunchiques, leur action sur les effets des dregues, p. 129 et 339. Branses: La hauteur de la pression sanguine des pétits manuni-feres s'oppose-telle à un presessa de filtration an nivous du rein, p. 134. handing et al. 1989. Lasmatz: Recherches sur les anesthésies mixtes. I. Editor et chiloroforme. Il Protoxyle d'azote et éther, III. Narycheu et éther, p. 179, 201 et 211. Taxou: Action de la choline sur les échanges gazeux, p. 220. Taxe. et Thus: Action de la choline sur les échanges gazeux, p. 220. Rim: Comportement de la circulation après hémorragie, traumatisme opératoire, après section de la medic ervivale, pirmenent de la carotide et indiscioning par l'acide carbonique, p. 240. Ran: Comportement de la pression par l'acide carbonique, p. 240. Ran: Comportement de la pression par l'acide carbonique, p. 240. Ran: Comportement de la pression par l'acide carbonique, p. 240. Ran: Comportement de la pression par l'acide carbonique, p. 240. Ran: Comportement de la pression par l'acide carbonique, p. 240. Ran: Comportement de la pression par l'acide carbonique, p. 240. Ran: Comportement de la pression par l'acide carbonique, p. 240. Ran: Comportement de la pression par l'acide carbonique, p. 240. Ran: Comportement de la pression par l'acide carbonique p. 241. Ran: Comportement de la pression par l'acide carbonique, p. 240. Ran: Comportement de la pression par l'acide carbonique p. 241. Ran: Comportement de la circulation par l'acide carbonique p. 241. Ran: Comportement de la circulation par l'acide carbonique par l'acide carbonique par l'acide carbonique p. 241. Ran: Comportement de la circulation par l'acide carbonique par l'acid
- Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, CXL, new 1-2, Février 1929. — Pou.As: Méanisme de l'hyperglycémie alimentaire. I. Influence do l'ergotamine et de l'atropine sur le cours de l'hyperglycémie alimentaire. Il. La sécrétion d'issuline décendelse par l'administration de succe et son influence sur la réction glycémique, p. 1 et 28. — Zive : Sur les poisons musculières courte turnais. L. Contribution à l'étuade de l'antagonismo consumentaires courte turnais. L. Contribution à l'étuade de l'antagonismo et ses dérivés, p. 91. — Bons: Adsorption des ions il et d'Ill par le charbon animal, Il. Meaure de la concentration des ions il de l'urine, p. 148.
- Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, (XXXIX, m. 25 fle, Férrie 1929. Jassus : Pharmacologie de la circulation, p. 237. Lavas et Sennoss : Comportement du sucredu sang la muit et le matin, p. 274. Gunora et Knove ; Influence de l'alimentation sur la régulation do la glycómics, p. 290. Warszeu : Recherches chimiques sur la question de l'avertine, p. 392. Ensavara et d'unexe: l'Problème des tonus du musele cardinque. Influenciation de l'adsticité de repos par les poisons ot par les modifications do la solution untritive, p. 313. Gisza-Hosses : l'Informone estrade dans la bide, p. 238. Gantanens : Modification de la fonction des merfs cardinques (vague et sympathique) sur l'influence du K et du Ca. p. 341. Bassexense et Lunwei :

- Noctal et Pernoctone, III, IV et V. p. 353, 357, 361.—Eulea : Antagonisme entre l'adrénaline et l'ergotamine, p. 373.—Geresa et Schmor : Actionde l'adrénaline sur la néoformation du sucre, p. 381.
- Archives Internationales de Pharmacodynamie et Thérapie, XXXV, n°2, 1929. Biercaxar et libravas: Béla-détra-lydronaphitylamie et regotamine, p. 137, —1», : Hyperdiermie et hyperglycémie par la béta-tétra-hydronaphitylamine. Role des glandes surréailes et thyrotès, p. 133. Causeana: Action de l'adérnaline sur la pression sanguine suivant les diverses voies d'introduction dans l'organisme, p. 190. Massars: Franformation et absorption des sels foreux dans le tube digestif, p. 206. Massarsus: injections expérituine des des la contribution à l'étude de d'ivers analogiques reprinaires chez la jain normal ou intoxiqué par la morphine eu le somnifene, p. 221. Gust : Action de Leonotis leonomes, p. 266.
- Archir får experimentelle Pathologie und Pharmakologie, CXL, No 3-4, Mars 1929. Fishmene, Fishwa et Senup: Action du sang et du sierum sur les vaisseaux des animaux à sang chaud, p. 129. Fishmene, Fishmene, Fishmene, Fishmene, Fishmene i Comportement de la pression de la veine porte après injection d'instantine et de peptone dans la circulation du chat, p. 136. Barannesaderi Action de la pilocarpine et de l'esérine sur le ceur i sold du chat après dégienrescence des deux nerfe vareuses, p. 168. Fishmene value de la vitaderine Di (rigatol) sur les échanges action du corps jaune, p. 174. Purxax : Nouvelles recherches sur la kéradiyse, p. 181. Seaz: Action de l'emplement de la vitaderine Di (rigatol) sur les échanges action de l'emplement de de la vitaderine Di (rigatol) sur les échanges d'influence des d'urrétiques sur la consommation d'expéne sur la préparation rénale de Starling, p. 295. Fixtow et Osawa : Action de l'eau sur les vaisseaux anguines de la grenoulle, p. 220. Nucasarr : Action de la pituirine et de l'insuline sur la sécrétion et les vaisseaux des surrénales isolèes, p. 220. Burnes : I obsage des fouilles de digitale chez la grenoulle, p. 237. 275. Burnes : Osawa : Action de l'eau sur les vaisseaux des surrénales isolèes, p. 225. Burnes : I obsage des fouilles de vigilate le tra la grenoulle, p. 237. Parmes : I obsage des fouilles de digitale chez la grenoulle, p. 237.
- Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, CXL. n. 5-6, Mars 1929. Rozus: Selécrose hypertonique expérimentale, p. 257. Moszas: Recherches sur le musée strié clue les animaux décapsulés, le tll, p. 306 à 328. Bassavas et Quaroux: Volume du ceuer en activité à la in de la disciole, p. 340. Graxa: Recherches sur la réversibilité des gluosides de la suite de la commencia de la
- The Journal of Pharmacology and experimental Therapeutics, XXXV, no 3, Mars 1929. Cassucanta: influence des agents chimques sur la toxicié et le pouveir antigénique de la ricine, Il. La détoxilication de la ricine par divers agents, p. 133. is Ill. Production de l'immunité par la ricine de la ricine détoxifiée, p. 221. Warnor et Europas: Action du Cl sur les hommes empoisonnés par des vapeurs toxiques (arsines), p. 231. Marcar et la ricine détoxifiée, p. 224. Warnor et Europas: Action du Cl sur les hommes empoisonnés par des vapeurs toxiques (arsines), p. 231. Marcar et Lexen: Propriétée au productionnes à la morphine, p. 237. Marcar et Lexen: Propriétée au les centre respiratoires, reunarques sur le traitement de la dépression respiratoire sévère, p. 297. Marsa et Francesox: Effet des salicyales sur le taux des corpos écloniques du sang, p. 313.
- The Journal of Pharmacology and experimental Therapeutics, XXXV, m. 4. Avril 1920. Cours: A telon de quelques anime tertaires du groupe de l'éphédrine, p. 321. Caura: Action sympathomimétique de l'éphédrine, p. 321. Caura: Action sympathomimétique de l'éphédrine, p. 333. Cours: I plarmacologie et louricologie de quelques nouveaux compsés organomeruriels, p. 334. Maon et Whura: Effet de la méthylguandine sur la pression sangine des chiens surrénalectomists, p. 331. 160. Accentumance à l'action excitante de la morphine, p. 335. Haxza: Konvelle méthode de ossaç de l'arcivité de la digitale : le vomissement du pigeon, p. 363. Haxza: Konvelle in dosse thérapeutique probable de digitale, p. 393. Dixox et llorus: Traitement de la tuberculose expérimentale par les dédrivés organiques de l'or et du cuivre, l. Dévrivés de l'éthy-mentale par les dédrivés organiques de l'ore du cuivre, l. Dévrivés de l'éthy-

lène thiocarbamide, p. 409. — Browy et Kolama: Rapports des arsenicaux et du taux du glutation des divers animaux, p. 417. — Blancom et Wixtra: Action antipyrétique et toxicité des combinaisons de Mg et de l'acide phényl-cinchonique, p. 425. — TARION et Wixtra: Edude sur Plastopption et Pax-crétion du Mg, p. 435. — l'assenul. et Jousson: Efude comparative de nouveaux dérivés de l'acide harbiturique, p. 441. — Dilaxios: Effets des injections intraveineuses de plomb colloidal sur le système circulatoire, p. 449.

- The Journal of Pharmacology and experimental Therapeutics, XXVI, no 1, Mai 1920. Loopers et or Josous : Standardisation de l'Iburnous escuelle féminine, en particulier des préparations pures solubles dans l'eau (menformone), p. 4. Taxrar : Actious pharmacologique de la phényl-élltanolamine, p. 29. Passez et Neuson: Fessil biologique des préparations d'orget, p. 85. Jassex, Wirtzmaraixas et lientais. Étates sur l'insuline d'orget, p. 85. Jassex, Wirtzmaraixas et lientais. Étates sur l'insuline paracrèss de Porc. Activité de l'insuline cristallisée et nouvelles remarques sur su préparation, p. 115.
- Ibid., XXXVI, n° 2, Juin 1929. UNDRIBLA et Woon: Effet du SO'Mg sur les convulsions strychniques, p. 122. Girwars. Archion sur la pression snaguine des animaux non ancestlésées de la vasopression, de l'orytorine et de la pituitrine, p. 155. Girmas is Effet de l'extrait dio cennolhyne sur le temps de caugulation saugmine normal de l'homme, p. 173. Koreaxvi : V. Ardion de la pitocarpine sur la pupille du colavy, p. 179. SALARY I ENDRASA : Ardion du mervure sur l'intibition cardiaque, p. 195. Girman et Boussaor : Influence de la pitulirine, de la vasopression et de l'orytorine sur l'intibition interes de chiefe de chiefe an anesthésées, p. 295. Myrass et Arsynt: Aevolutionance into de l'Insuline par les extraits postlypophyssieres chea les chats in dedillisurrivale inactivée, p. 295. Macur: Elude pharuncologique des burines et des evatines, p. 243.
- The Journal of Physiology, LXVII, nº 3, 7 juin 1929. Memcu: Standardisation des préparations thyroidiennes, 221. Besr: Disparition de l'histamine du tissu pulmonaire en autolyse, 256. June: Action de l'extrait hypophysaire sur le sucre du sang après pancréate tomie, 264.
- The Journal of Physiology, LXVII, nº 4, 25 juillet 1929. Floner, Szentitötneri et Floner: Méthodes de détermination de la présence de l'hormone corticale surrènale, 343. — Dexior: Vasoditatation adrénatinique, 349.
- The Journal of Pharmacology and experimental Therapeutics, XXXVI, nº 3, Juillet 1929. — Barbour, Hunter et Richey: Le métabolisme de l'eau et ses modifications chez les chiens soumis à un régime de graisses et sans graisses, pendant l'administration et après la suppression de la morphine, p. 251. — Maxwell et Bischoff: Solubilité des sels de plomb dans les solu-tions salines physiologiques, p. 279. — Melieux et Merk: Action cardiaque du mercure, p. 205. — Applexi: Ellfets de l'administration longtemps continuée d'adrénaline, p. 301. — Bisenoff, Long et Sairun : Elude des propriétés hypogyécimiques du reglykol, de la pancrépatine et de la papaine, p. 311. — Jousson et Harzitti: XVIII. Actions comparées des salicylates d'aumonium et de soude, p. 319. - Von Oettingen : Comparaison de diverses lactones et de la sautonine, I. Etudes sur la constitution chimique et l'action pharmacologique, p. 335. — Von Oettingen et Garcia : Toxicité et propriétés vermicides de la dilactone de l'acide acétone-diacétique et de la béta-amplicalactone chez les chats, p. 355. — Chen, Wu et Henriksen: Relation entre l'action pharmacologique et la constitution chimique et la configuration des isomères optiques de l'éphédrine et de ses dérivés, p. 363. - Tatum et Seeтев : Addition cocainique expérimentale, p. 401. — Ехьев et Von Niekerk : Antagonisme de la pilocarpine, de l'atropine et de l'hyosoyamine sur l'intestin isolé du chat, Dosage physiologique d'un extrait de belladone, p. 411. - Swindle: Nature du renversement par la strychnine du réflexe ammoniacal chez le lapin, p. 419. - Chen et Porn : Différences raciales au point de vue de l'action mydriatique de la cocaine, de l'euphthalmine et de l'éphédrine,

- p. 420. TATIM, SENTERS et CALLES, IAddition morphinique et son interpretation physiologique basés un des faits expérimentaux, p. 147. Dauvras Effets de quedques aleatodes de l'upium sur les mouvements de l'intestin chez lectal, p. 147. Senwarze, IIASN et RENAN : Unabaine (ib. strophantine ou accidantiférine), étaton physiologique pour la digitale, le strophantus et la sville, p. 184.
- The Journal of Pharmacology and experimental Therapeutics, XXXVI, nº 4, Aont 1929. - Dott : Etude comparée des effets sur les tissus du rat et du lapin de l'éphédrine et de l'adrénaline, 519. - Hanning et Silven-THORNE : Administration de l'ortes doses de sels d'ammonium d'acides organiques, 525. - Swanson : I. Action de l'éphédrine, de la pseudoéphédrine et de l'adrénaline sur les bronchioles, 511. - Tairsan : Effets comparés de l'éphédrine et de l'adrénaline sur la pression sanguine, le pouls et la respiration, et leurs modifications par la cocaine, 569. - Van Dyke, Balley et Buev : Le substance ocytocique du liquide cephalorachidien, 596. - Kann, Belk et Petty: Toxicité de la synthaline, 611. - Cartland, Speed et Heyl: Effets des doses excessives d'ergostérine irradiée chez les rats et les chiens en voie de croissance, 519. - Dueyer et Tsung : Effets sur les monvements de l'intestin de certains sels administrés par voie intraveineuse, 629. -Nym et pu Bois: Etudes expérimentales sur les tonicardiaques. I. Réponse variable du cour de grenouille à l'action des drogues, 635. - Rothus : Action spécifique des alcaloïdes de l'ergot sur le système nerveux sympathique, 657.
- The Journal of Pharmacoloy and experimental Therapeutics, XXXVII, n' 1, spelembre 1929. Marvina: el Burona: Sur le prétendu pouveir antidotique de l'tryposullite de soude dans l'intoxication par le sublimé, 1. Ganana: Narrose du musele par les gaz ancestifsiques, 9. Ganana: Acquisition par le musele boié d'une tolsémure aux narrotiques, 95. Srocstaux: La trypisus, 43. NALANY el Baosana: Action du mercure sur la molitaria. L'acquisition par le musele boié d'une colorante de l'acquisition de la marquista de l'acquisition de la paparètrie sur l'activité intestinale du chien non anesticisé. 101.
- Americain Journal of Physiology, INXXIX, nº 3, Acoti 1929. Myras: Effet de l'ovariolumic bilatérale chet les chats au la sensibilité à l'insuline, p. 810. — BANGES : Albsorption et excrétion de As, Ili et Ilg par le ciolen, p. 840. — Univane : Influence de l'injection intraviences d'adréanline sur la pression artérielle et la circulation sanguine dans les mus-les du squelette des Chats non anosthésis, p. 630,
- Ibidem, XC, nº 4. Soptembre 1929. UNDEMBLE & PETRAMAN; Eludes sur le métaloisme de l'allumin'un. I. Méthode de déremination de finities quantités d'Al dans les substances hiologiques. II. Absorption et dépôt de l'Al chez le thien. III. Absorption et vérêtion de l'Al chez Phonume normal. IV. Sort de l'Al injecté dans les veines. V. Rapports de l'âge et de la quantité d'Al dans tes tissus du clien. VI. Présence de l'Al dans les fuie et le rein de Thomme. VII. Teneur en Al de quolques aliments frais. VIII. Elles textiques produits par l'injection sousceutance de seis d'Ab, p. 1, 15, 40, 82, 92, 97, 22 et 78.

 PARTINIPETON SOUSCEAURE DE SENSIONE SENSI
- Journal of Physiology, LXVIII, nº 2, 23 octobre 1929. Dake et Dibley: Présence de l'histamine et de l'acétylcholine dans la rate du beuff et du cheval, 97. — Calans: Action de l'extrait hypertenseur du lobe postérieur d'hypophyse sur le système vasculaire du lapin, 166.

COMMUNIQUE PAR L'ASSOCIATION DE LA PRESSE MEDICALE FRANÇAISE

Communiqué du Syndicat des Médecins de Vichy.

Le Syndicat des Médecins de Vichy porte à la connaissance de ses confrères que l'état sanitaire y est actuellement excellent

Au début de la saison dernière, un certain nombre de cas de fièvre typhoïde s'étaient produits, vraisemblablement à la suite de travaux d'édilité haltvement poursuivis, et en liaison avec de récentes épidémies dans le voisinage; toutefois certains faits ont permis d'étranges suppositions (Bordas, Annales d'hygiène, nov. 1929).

Les mesures immédiatement prises avaient cu, du reste, dès le mois d'août, le meilleur effet. Aucun cas de fièvre typhoïde n'a été déclaré à Vichy cet hiver.

Afin de couper court à certains bruits tendancieux, nous tenons à attester que jamais l'eau minérale aux Sources n'a été tant soit peu microbienne, et elle ne saurait l'être, étant donné son origine profonde, son perpétuel renouvellement et la perfection de son captage.

Jamais non plus l'eau embouteillée n'a pu être incriminée, à moins qu'il ne se soit agi d'une boutellle falsifiée ou accidentellement détériorée. Si des retards d'envoi ont été signalés cette année, cela tient à l'accroissement continu de la demande et à de grands travaux d'extension de l'embouteillare.

L'eau de la ville, analysée tous les jours, est pour l'heure absolument pure; on l'ascptisc par excès de précaution. Tous les soins ont été donnés au fonctionnement d'un bureau d'hygiène modèle, qui veille à l'exécution des travaux jugés opporturs

Ceci dit, rappelons la campagne de dénigrement puissamment organisée dont Vichy est l'Objet depuis quelques années. Station de beaucoup la plus fréquentée et la mieux outillée d'Europe, inégalable par la notoriété thérapeutique séculaire de ses caux, toujours en voie de perfectionnement, elle était toute désignée aux premiers coups d'une guerre économique, dirigée en réalité contre l'ensemble des stations françaises.

Le Gérant : G. DOIN.

ARTICLES ORIGINAUX

LA CALCITHERAPIE PAR LE GLUCONATE DE CHAUK DANS LES INFECTIONS PULMONAIRES AIGUES

Par J. GIRÁRD,

Chef de Clinique Médicale à la Faculté de Médecine de Nancy.

En 1893, un médecin anglais, Combie, se basant sur les expériences de Mickwitz et de Ringer, utilisait avec succès l'action cardiotonique des sels de chanx dans le traitement de la pneumonie. Il trouvait dans les pays de langue anglaise des imitateurs et nous apprenons par la lecture du « British Medical Journal » de 1907, qu'à cette époque Lauder Brunton, James BARR, STEPHENS et Douglas CREE, employaient, avec de bons résultats, depuis plusieurs années, les sels de calcium, chlorure ou jodure, dans le traitement des pneumonies avec défaillance cardiaque. En France, Netter, depuis deux ans, usait aussi du chlorure de calcium. Seule, l'influence du calcium sur l'appareil cardio-vasculaire, était recherchée, sauf par Douglas CREE, qui attribue à l'augmentation de la coagulabilité sanguine, les effets favorables qu'il a, une fois, observés, Mais, depuis, l'influence cardiotonique des sels de chaux ayant été discutée, l'ingestion en étant désagréable et d'effets variables, et certains auteurs, à la suite des travaux de Wright, ayant craint des troubles de la coagulabilité sanguine défavorables à l'individu, il faut attendre 1921 pour que deux auteurs viennois, Arnstein et Schlesinger, reprennent l'étude du chlorure de calcium associé à la digitale dans le traitement de la pneumonie grippale. 'Actuellement, l'influence cardio-vasculaire des sels de calcium est admise par tous. En 1922, Cheinisse, dans un important mouvement thérapeutique, rappelle que Loewi a montré l'existence d'une syuergie remarquable entre la digitale et les sels de calcium et que Starkenstein use conjointement de ces deux médicaments, car les sels de chaux activent l'action de la digitale. Depuis les recherches cliniques de Danielopolu, Draganesco et Copaceanu chez les asystoliques, de Petze-TAKIS chez les arythmiques, etc., les expériences de Frommel, de Haffner, de Krausse, etc. out établi, grâce aux études comparatives des électrocardiogrammes, que l'ion calcium augmente et prolonge les systoles et raccourcit les diastoles, par action directe sur le myocarde. Cet effet reste le même, que le pneumogastrique soit intact, sectionné ou paralysé pharmacologiquement (Rogen et Schulmann, Fiddment). Tous ces travaux concordants prouvent que les effets du calcium sont synerigiques de ceux obtenus par la digitale et cela seul justificiait l'emploi des sels de chaux dans la pneumonie, la digitale ayant jadis été prescrite comme le médicament de choix de cette affection (Monjoin (1896), Lafaury (1898), Desourteaux (1898), etc.).

Mais on peut trouver dans les propriétés antiphlogistiques du calcium une autre indication thérapentique pour le traitement des pneumopathies aigués. Les expériences de Jaxuscurse et Curant, reprises par Blum, établissent l'action anti-inflammatoire incontestable du chlorure de calcium en injections intravcineuses. L'inflammation expérimentale, par le dépôt d'essence de moutarde dans le sac conjonctival d'un lapin, peut être rapidement et radicalement coupée par l'injection calcique. L'application clinique de ces expériences fut réalisée avec succès, par exemple dans le traitement des pleurésies séro-fliprincuses, par Blum, Bolles, Corkoox, etc..

Nous avons cru pouvoir appliquer ces données au traitetement des infections pulmonaires aigues. Nons avions été précédés, dans cette voie, par Sodovina qui, en 1926, notait que les injections intraveinenses de chlorure de calcium en solution à 10 %, associées à l'emploi de la digitale, amenaient dans la pneumonie franche une défervescence rapide en quelques heures, avec une évolution totale durant quatre à six jours. En 1928, le Docteur Vit et tout récemment (septembre 1929) Korbsch confirmaient ces résultats. Nous avons repris ces expériences chez les malades atteints de pueumopathies aiguës que nous avons observés dans le service de notre Maître, M. le Prof. Richon, Le sel calcique que nous avons employé est le gluconate de chanx en solution à 10 %. Nous l'avons préféré au chlorure, d'abord par crainte d'augmenter chez nos pneumoniques la rétention chlorurée qui leur est habituelle, puis en raison de l'avantage pratique apporté par le gluconate de Ca, qui est l'indolence des jujections. Nous avous employé presque exclusivement la voie intraveincuse sans jamais observer aucun incident. N'avant pas en vue une étude de l'action cardiotonique, déjà surabondamment démontrée, nous avons associé la thérapeutique calcique avec l'emploi de la digitaline per os à petites doses, comme nous avions coutume de le faire systématiquement dans toutes les infections pulmonaires aignes.

Nous avons ainsi réuni 14 observations personnelles que nous allons maintenant exposer.

Observation I

Pneumonie du sommet droit.

Femme de 48 ans, ménagère, mariée à 17 ans, 10 enfants, dont 6 morts d'affections diverses. Pas de fausses couches. Depuis le 15 décembre, fatigue, courbature.

Le 1s janvier, violent point de côté à droite avec grands frissons, toux opiniâtre et très douloureuse, sueurs abondantes,



Examinée le 4 janvier : température en plateau autour de 39. Malifé du sommet droit, en avant et en arrière. A ce niveau, souffle tubaire, broncho-phonie, avec en avant foyer de râles sous-crépitants.

râles sous-crépitants.

Dans lout le poumon droit, expiration rude et soufflante.

Toux fréquente et douloureuse. Rares crachats rouillés adhérents.

Langue sèche. Prostration marquée.

Tachyeardie régulière, bruits du cœur normaux.

Digitaline einq gouttes. Potion de Todd.

Injection de 10 c.c. de gluconate de Ca intraveineux. La malade se plaint d'ayoir « le feu au corps ».

5 janvier. Température en plateau, avec ébauche de défervescence le soir. Mêmes sigues locaux. Malade plus éveillée, état général amélioré.

Oligurie marquée, nrines très chargées, sans albuminurie.

Injection intraveinense de 10 c.c. gluconate de Ca.

6 janvier. Défervescence brusque à 37°. La température remonte le soir à 38°2. Mêmes signes locaux. Expectoration toujours rare et rouillée. Toux indolore.

Oligurie persistante. Injection intraveineuse de 10 c.c. de glu-

conate de chaux.

7 janvier. Début d'une défervescence régulière, complète le 9 janvier, avec augmentation progressive du taux des urines et crise urinaire assez marquée le 9 janvier.

crise urinaire assez marquée le 9 janvier.

Depuis le 7, les signes locaux ont à peu près totalement disparu: sonorité pulmonaire normale, plus de souffle, quelques
râles sons-erépitants à la fin de l'inspiration. Injection de
10 c.c. d'uconate de Ca.

En résumé: Pneumonie du sommet droit à début franc. Evodution nettement raccourcie, modifications de la courbe thermique et de l'état général.

OBSERVATION II

Pneumonie lobaire.

Malade âgé de 20 aus. Rien à signaler dans les antécédents. Dans la nuit du 1er an 2 janvier 1929, violent point de côté sous le manuelon gauche, avec frissons multiples, céphalée, claquements des dents, dyspnée et toux sèche.

Le 3 januier à son cutrée à l'hôpital, facies très eyanosé, dyspuée excessive (44 respirations par minute). Maltié compacte de la partie moyenne du poumon gauche; submaltié de la base et de l'aisselle correspondante. Dans la fosse sous-épineuse, gros souffie tubaire, s'étendant dans l'aisselle et jusqu'à la base du poumon. Bronchophonie. Exagération des vibrations vocales. Dans la fosse sous-épineuse, râles à fines bulles, rares. Râles à moyennes bulles à la base, ainsi que le long de la colonne ver-tébrale.

Poumon droit intact.

Expectoration rouillée, très rare.

Ponls = 140 - T. 39°2.

Urines = 100 c.c. très chargées, ni sucre ni albumine. Potion tonique : Digitaline V gouttes. Huile camphrée 10 c.c.

Potion tomque: Digitaline v gouttes. Hulle camphree 10 c.c. gluconale de Ca intraveineux 10 c.c.

Le malade se plaint qu'on lui injecte « du feu dans les veines ».

Le 4 janvier. Même état général, cyanose moins marquée, pouls plus calme. Souffle tubaire plus intense perçu sur toute la hauteur du poumon gauche.

Dyspnée très vive 40 par minute.

Crachats rouillés peu abondants. Urines = 600 c.c. très chargées.

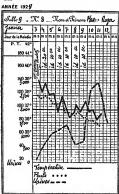
Le malade a transpiré d'une façon très abondante et a dû

être changé 2 fois pendant la nuit. Le matin, la sueur ruisselle sur sa face.

Même prescription: 2 injections intraveineuses d'une ampoule

de 10 c.c. gluconate de Ca dans les 24 heures.

Le 5 fameter. Début de la défervescence. Le foyer pueumonique montre des râles très nombreux à grosses bulles, surfout à la base et le long de la colonne verfébrale. Souffle moins intense. Expectoration légèrement augmentée, plus fluide. Transpiration abondante. Urines 1.100 cc., très claires. Respiration 30 par minute. Injection d'une ampoule de 10 c.c. de gluconale de Ca.



Le 6 januier, Défervescence complète à 368. Mêntes signes locaux. Etat général complètement rétabli. Respiration calme, autour de 22 par minute. Crachats peu abondants mais fluides, non rouillés. Injection de 10 c.c. de Ca (une ampoule de glucouate de Ca).

Le 7 janvier. Défervescence complète. Le souffle tubaire a complètement disparu. Quelques râles humides à la base et à la partie moyenne du poumon ganche.

Etal général excellent, Injection de 10 c.c. de gluconate de Ca.

Le 8 janvier. Disparition complète des signes pulmonaires. Température oscillant entre 36°8 et 37°5.

Le 9 janvier. Malade levé. Etat général excellent. Appétit normal. Aucun signe pulmonaire.

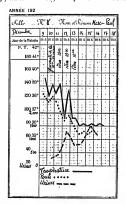
Le 10 janvier, Crise urinaire U = 2.700 e.c., avec stade d'hypothermie.

En résumé: Pneumonie lobaire gauche elassique. Evolution écourtée, disparition rapide des signes pulmonaires.

OBSERVATION III

Pneumonie lobaire gauche.

Homme de 27 ans, ancien coureur eycliste. Sujet amaigri. (Poids 43 kgs, taille 1 m. 55.) N'a pas été mobilisé.



Depuis quelque temps se sentait fatigué, courbaturé. Le 7 décembre. A son retour de travail, frissons violents,

claquements de dents, point de côté sous-mamelonnaire gauche très douloureux.

Expectoration rouillée.

Entre le 9 décembre à l'hôpital. Examiné le 10 : Facies très congestionné. Bon état général, Herpès labial gauche, Température 3906,

Quelques ronchus disséminés dans les deux poumons. À gauche, au niveau de l'angle inférieur de l'omoplate, maitlé. À ce niveau, souffle tubaire respiratoire assez doux. Nombreux râles humides à fines et moyennes bulles. Expectoration rouillée.

An cœur, souffle systolique et légèrement présystolique de la pointe se propageant vers l'aisselle et la région mésocardiaque. Dédoublement du deuxième bruit à la pointe.

Urines 300 c.c., sans albumine.

Traitement, Digitaline: V goultes et une ampoule de 10 c.c. de gluconate de Ca intraveineux.

Le 11 janvier. Mêmes signes locaux et généraux. La température oscille entre 38°2 et 39°2.

Même traitement, nous injectons une ampoule de 10 c.c. de gluconate de Ca.

Le 12 janvier. Défervescence brusque, avec décharge urinaire. Le souffle est très atténué, râles humides plus nombreux, à grosses et moyennes bulles. Expectoration plus fluide, sans angumenter d'abondance.

Injection de 10 c.c. de gluconate de Ca.

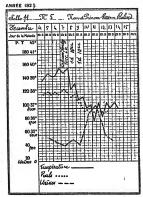
Le 13 janvier. Défervescence complète et définitive: à la pointe de l'omoplate, quelques râles humides à moyennes bulles, Injection de 10 c.c. de gluconate de Ca.

Le 15 janvier, au neuvième jour, décharge urinaire de 1.500 c.c.

Observation IV

Pneumonie centrale.

Enfant de 14 ans. Rien à signaler dans les antécédents héréditaires ou personnels. Depuis un au, se plaint d'asthénie.



Entre à l'hôpital pour un malaise dont il ne peut préciser le début ou la durée. On sait pourtant qu'il ne s'est pas encore alité, avant son admission. T. 39° Facies vultueux.

L'examen somatique complet reste entièrement négatif.

Le 5 décembre, Même étal. Aueun signe pulmonaire, pas de

toux, pas de erachat. Urines chargées, sans albumine. Le *6 décembre*. Température persistante. Rejet de quelques erachats gommeux et rouillés. L'examen microscopique révèle du pneumocoque. Examen pulmonaire négatif.

Le 7 décembre. Expectoration rouillée. Submatité sous la clavicule droite, avec souffle doux, saus aucun râle. Le diagnostie de pneumonie, soupçonné par l'évolution thermique et le caractère des crachats se précisant, nous injectons, par voie veineuse, une ampoule de 10 c.e. de glucouate de Ca.

Le 8 décembre. Début d'une défervescence. Mêmes signes locaux et mêmes caractères de l'expectoration. Même thérapeutique. Injection intraveineuse de 10 c.c. de gluconate de calcium.

Le 9 décembre, Défervescence en lysis. Disparition des signes pulmonaires. Crachats plus fluides, légèrement plus abondants. Même thérapeutique calcique.

Le 10 décembre. Déservescence complète avec crise urinaire.

En résumé : Pneumonie centrale. Défervescence consécutive aux injections de gluconate de calcium, sans qu'on puisse connaître exactement l'influence de cette thérapeutique sur la durée de l'évolution.

ORSERVATION V

Pneumonie du sommet droit. Néphrite hématurique.

Enfant de 15 ans. Rien à signaler dans les antécédents héré-

A l'âge de 11 ans 1 2 rougeole. Depuis est resté chétif, dyspnéique. Il y a trois mois : cedème de la face, Oligurie, urines très foncées, céphalées marquées, palpitations au moindre ef-

On porte le diagnostie de néphrite aiguë, Régime strict. Dis-

parition des symptômes en 15 jours. Le 31 décembre. Céphalée, frisson unique et fièvre élevée consécutive. Hématurie. Polydypsie (deux litres par jour). Pas d'ardème.

Le 2 janvier. Diarrhée. 8 selles en 21 heures, très liquides, peu fétides.

Douleur dans l'hypocondre droit, ventre généralement douloureux. Point de côté léger à droite. Fourmillements dans les doigts. Sensation de doigt mort. Scotomes scintillants. Etourdissements.

Vomissements alimentaires qui, dans la nuit du 3 au 4 janvier, deviennent bilieux.

Urines très rouges.

(Renseignements fournis par le médecin traitant).

Le 3 janvier. Entrée à l'hôpital. Facies très infecté, torpeur marquée. Dyspnée intense avec tirage sus-sternal.

Fétidité de l'haleine. Température 39º2.

Appareil pulmonaire. En avant, matité du premier espace intercostal droit. Quelques râles sonores, bulleux sous la clavicule droite. En arrière, bloc de matité compacte du sommet droit. Souffle tubaire dans l'aisselle.

A l'omoplate droite, respiration soufflée avec râles assez intenses.

Rate perceptible à la percussion.

A l'auscultation du cœur : souffle systolique, râpeux à la base. A la pointe, le premier bruit est prolongé.



Reins non douloureux. Urines couleur bouillon sale contenant du sang (examen clinique), nettement caractérisées. Langue saburrale, ulcérée. Vomissements abondants. Diar-

rhée intense. Ventre douloureux sur toute son étendue.

Régime lacté absolu. Ventouses scarifiées, pulnonaires et rénales. Huile camphrée, Enveloppements thoraciques tièdes. Désinfection buccale.

Le 4 janvier. Mêmes signes cliniques. Chute de température à 3705 le soir. Pouls dicrote.

Le 5 janvier. Foyer de pneumonie du sommet droit étendu, souffle tubaire. Râles humides rares. Matité compacte en avant et en arrière. Mêmes signes digestifs. Etat général très mauvais.

Le 6 janvier. Injection d'une ampoule de 10 c.c. de glu-

conate de Ca. Légère baisse de température. Les vomissements cessent et la diarrhée est traitée par la belladone et l'extrait thébaïque. Mêmes signes locaux, Etat général meilleur. L'appétil tend à revenir, l'enfant s'intéresse à ce qui se fait autour de lui, les mouvements sont plus vifs.

Le 7 janvier. Défervescence brusque et complète, sans décharge urinaire. On ne percoit plus de souffle dans l'aisselle, à peine quelques râles humides. Etat général très satisfaisant. Digestion normale, Injection de 10 c.c. de gluconate de Ca

veineux.

Le 8 janvier. La défervescence persiste. Disparition de tous les signes pulmonaires.

Le 9 janvier. Crise urinaire. Urines claires ne contenant

ni sang ni albumine.

Depuis cette époque, le malade est encore hospitalisé cliniquement et décèle encore quelquefois du sang dans l'urine.

En résumé : Pneumonie très grave avec néphrite aigue hématurique, guérison rapide et complète par l'injection de gluconate de Ca,

Observation VI

Pneumonie de la base droite.

G... Marie, 46 ans, domestique. Entrée salle XV le 27 février 1929.

Rien à signaler dans les antécédents héréditaires ou personnels.

Depuis une semaine environ, la malade se plaint d'une transpiration assez abondante, d'une toux très grasse et d'une asthénie assez marquée. Elle continue néanmoins son travail.

Le 26 février apparaît brusquement un point de côté très douloureux à la base du poumon droit, avec de grands fris-

sons.

Le 27 férrier à son entrée : l'acies vultueux, surtout à droite. Dyspnée légère, transpiration abondante. Langue saburrale, Température 10°2. Pouls : 120, régulier, bien frappé, à la base

droite, matité compacte, souffle tubaire, avec quelques râles humides à la l'in de l'inspiration.

Expectoration gommeuse, légèrement rouillée, Urines rares ne contenant ni sucre, ni albumine.

Rien à l'examen des autres appareils,

Le 28 février, injection intraveineuse de 10 c.c. de gluconate de chaux, sans influence sur la température et l'état local, Le 1er mars, même thérapeutique. La température reste en plateau autour de 100. Le foyer de la base droite persiste avec la même netteté. Mais, au point de vue subjectif, l'état général s'est fortement amélioré.

Le 2 mars. Défervescence brusque de 40°2 à 37°8, sans crise sudorale ou urinaire. On note à la base droite une atténuation du souffle tubaire avec augmentation des râles humides, qui

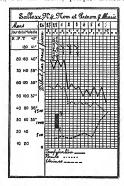
s'entendent aux deux temps de la respiration,

L'injection de 10 c.c. de gluconate de chaux est renouvelée le 3 mars faisant tomber définitivement la température au-dessous de 38°, Les signes locaux s'atténuent progressivement. Le ' mars on ne perçoit plus, an niveau du foyer primitif,

qu'une légère submatité, avec rudesse de la respiration. Expectoration muqueuse assez rare.

Le 7 mars, an dixième jour, défervescence complète à 36°8 avec erise urinaire.

Il ne persiste plus de foyer pneumonique. On perçoit, à la base droite, quelques frottements pleuraux



qui amènent ultérieurement un état subfébrile qui persiste jusqu'à la sortie de la malade.

En résumé : Pneumonie de la base droite, déferveseence au einquième jour, amélioration de l'état général et disparition des signes physiques.

Observation VII

Congestion pulmonaire.

M... Elodie, 41 ans, domestique, Entrée salle XV le 26 février 1929. Père et mère morts de broncho-pneumonie. Rien à signaler dans les antécédents personnels.

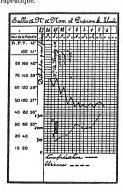
Le 25 février, point de côté léger, Grand frisson et toux sèche.

Le 26 février : Température 39°. Pouls 120. Expectoration abondante, muco-purulente. Foyers de congestion pulmonaire disséminés dans les deux poumous, faisant porter le diagnostic initial de broncho-pnenmonie. Révulsion locale. Potion toni-

Le 27 février. Température restant autour de 39°. A la

base droite existe une zone de submatité, avec souffle tubaire doux et quelques râles humides fins. La sonorité est normale, la respiration est rude, sur toute l'étendue du reste du champ pulmonaire.

Injection inframusculaire de 10 c.c. de gluconate de chaux. Le 28 février la température est tombée de 39º à 37º8. Même thérapeutique.



Le 1^{er} mars. Défervescence à 37°. Les signes locaux sont très atténués. La loux est rare. Même thérapeutique.

Le 2 mars. Défervescence définitive. A la base droite on perçoit encore quelques râles humides fins.

OBSERVATION VIII

Congestion pulmonaire grippale.

K... Julien, malade hospitalisé pour syndrome subjectif des traumatismes cranieus et soumis à 4 injections quotidiennes d'eau distillée.

Le 18 décembre 1929 à la visite du matin: Point de côté léger à la base gauche; nombreux frissons violents, sensation intense de froid. Température 396.

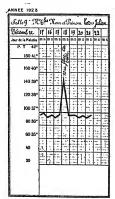
A la base gauche : submatité et nombreux râles humides fins sur les deux temps de la respiration.

Injection de 10 c.c. de gluconate de Ca intraveineux.

Le soir : défervescence complète. Mêmes signes pulmonai-

Le 19 décembre. Quelques râles humides à la base gauche.

Température 3608 et s'v maintenant.



En résumé : Avortement d'une congestion pulmonaire aiguê par injection de gluconate de Ca.

Observation IX

Congestion pulmonaire grippale.

Wa... Emilie, femme de 45 ans, infirmière. Rien à signaler dans les antécédents.

Entrée à l'hôpital parce que, depuis une semaine environ, elle tousse, crache et se sent latiguée.

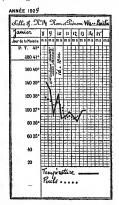
Le 9 janvier. Température en plateau à 390. Expectoration assez abondante muco-purulente. Ronchus et sibiliances sur l'étendue de deux champs pulmonaires. Coryza. Au sommet droit : submatité en avant, respiration rude à ce niveau. Dans l'aisselle, à droite : souffe respiratoire avec râles hu-

mides, fins, à moyennes bulles à la fin de l'inspiration.

L'injection de 10 c.c. de gluconate de Ca intraveineux amène le soir même une défervescence à 36°8.

Le 10 janvier, la température est remontée à 38°4. Mêmes signes locaux. Injection intraveineuse de 10 c.c. de gluconate de Ca. Le même soir, défervescence définitive à 36°6.

Depuis lors, les signes au sommet droit ont complètement



disparu. Il persiste une bronchite banale sur l'étendue des deux champs pulmonaires.

En résumé : Congestion pulmonaire grippale. Le gluconate de Ca amène une défervescence complète et rapide.

OBSERVATION X

Pneumonie double.

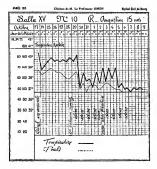
R... Augustine, âgée de 15 ans, pupille de l'Assistance Publique. Déficit mental assez accusé. On ne sait rien de ses antécdents héréditaires ou personnels. Une infirmière nous apprend qu'elle a déjà été soignée pour dilatation des bronches.

qu'elle a déjà été soignée pour dilatation des bronches. Entrée à l'hôpital le 23 octobre dernier. T. 40%. Pouls 140, petit, irrégulier, mal frappé. Facies vultueux. Très mauvais état général. Langue rôtie, gencives fuligineuses. Délire tranqu'ille. On porte le diagnostic de pneumonie gauche, car on note, à la purtie moyeune du poumon ganche, de la malifé compacte avec souffle lubaire intense et râles sous-crépitants aux deux temps de la respiration. Aux deux bases, râles humides, à très grosses bulles qui persisteraient sans changement jusqu'àl fheure actuelle. On sut plus tard que la maladie avait débuté 3 jours auparavaut par un gros point de côté. La malade était eurhumée depuis pluséeurs jours détjà.

L'interne de garde fait un abcès de fixation et injecte une

ampoule de Diéuol.

Le 24 octobre, T. 39°. Pouls 130. Même état général. Crachats rouillés, gommeux, adhérents au crachoiv. Mêmes signes



physiques à gauche. Révulsion locale, toni-cardiaque, potion stimulante et expectorante.

- Le 25 octobre la température remonte à 40° et s'y maintient en plateau. A gauche, le souffle tubaire est unous intense, Râles sous-crépitants fins, plus nombreux. A droite, production d'un foyer de condensation pulmonaire au lobe moyen du poumon droit, maitlé, souffle tubaire. Urines rares, troubles, sans albumine.
- Le 26 et le 27 octobre, mêmes sigues locaux, double foyer de condensation pulmonaire. Expectoration rouillée, typique, Epistaxis abondantes. Malade très abattue mais le délire a disparu; il reste un certain degré d'obnubilation.

Le 28 octobre. Injection intraveineuse de 10 c.c. de gluconate de chaux. Aucune modification locale ou thermique.

Le 29 octobre. La nulade ayant déclaré spontanément éprouver un mieux-étre général deputs la veille, on recommence l'injection. Mêmes signes locaux, même expectoration,

Le 30 octobre. Défervescence brusque de 40°5 à 37°3. Expectoration très abondante mais rouillée. A droite et à gauche on a l'impression d'un brusque ramollissement. Présence de râles humides à très grosses bulles, réalisant un véritable gargouillement surtout marqué à droite.

Le pouls suit la température, régulier et bien frappé. Uri-

nes aux environs de 400 c.c.

On continue tous les jours une injection intraveineuse de gluconate de Ca.

Le 31 octobre. Le foyer gauche est en pleine régression, Râles nombreux, humides, moins abondants qu'à droite. T.

Le 1er novembre. Poussée thermique. A gauche, respiration normale, quelques râles humides, de moyennes bulles au siège du foyer primitif. A droite, sous l'ancien foyer, présence d'une zone mate avec souffle doux et râles sous-crépitants, expectoration abondante, muqueuse.

Le 2 novembre. Ouverture de l'abcès de fixation. Le nouveau foyer pulmonaire évolue rapidement. Les râles se multiplient et deviennent plus gros et plus humides. L'état général est bon, l'alimentation est normale. La malade dit ne pas souffrir de

cette poussée fébrile qui ne dépasse jamais 390.

Le 6 novembre. Défervescence complète. On cesse à cette date le gluconate de chaux. La sonorité pulmonaire est absolument normale. Râles sous-crépitants et respiration soufflante à la partie moyenne du poumon droit.

OBSERVATION XI

Pneumonie gauche.

M... Robert, manœuvre, âgé de 22 ans. Entré salle XI le 11 avril 1929. Rien à signaler dans les antécédents héréditaires ou personnels.

Depuis trois semaines le malade se plaignait d'une sensation de courbature avec quelques crises de toux. Il n'interrom-

pit pas son travail.

Dans la nuit du 9 au 10 avril, il fut pris brusquement d'un violent point de côté dans la région sous-mamelonnaire gauche s'exagérant aux moindres mouvements respiratoires. Il n'y eut pas de frisson.

Le 10 avril, le malade se met à tousser et expectore des

crachats gomnieux, adhérents et rouillés,

Le 11 avril, à l'entrée, on note : herpès labial, subictère conjonctival. Crachats gommeux, adhérents, rouillés contenant des pneumocoques à l'examen direct.

Dans l'aisselle gauche, matité avec à ce niveau un souffle

tubaire qu'on entend en arrière à la pointe de l'omoplate. Nombreux râles humides, fins, sur les deux temps de la respi-

Bruits du cœnr assourdis. Souffle systolique de la pointe, propagé dans l'aisselle, Tension artérielle (Pachon) 9/5.

Diarrhée, Albuminerie légère,

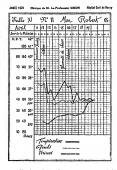
Potion tonique. Révulsions. Injection intraveineuse de 10 c.c. de gluconate de chaux.

Le 12 avril. Température en plateau autour de 39°. Mêmes signes locaux et généraux.

Le 13 avril, Défervescence brusque de 39º à 36º8, sans sueur. sans crise urinaire. Sensation subjective très nette d'amélioration. Le foyer pulmonaire persiste avec les mêmes caractères, les crachats rouillés aussi.

Le 14 avril. La température reste inférieure à 37º, Les râles humides ont presque complètement disparu.

Le 15 avril. La température remonte à 38°. On reprend les injections de gluconate de chaux. Persistance des crachats rouillés. Le foyer de l'aisselle semble avoir complètement disparu, mais la matité s'étend toujours sur toute la base du poumon



gauche, avec grosse diminution du murmure vésiculaire à ce niveau. Réaction pleurale probable.

Le 17 avril. Mêmes signes locaux, mais défervescence complète et définitive.

Le 19 avrit au dixième jour de la pneumonie, décharge de 1.500 c.c. d'urines.

Ultérieurement le malade se plaint de fourmillements et d'une sensation de doigt mort le long de l'auriculaire gauche, Anesthésie de toute la zone cubitale de la main. Guérison rapide par un traitement électrique.

En résumé : Paeamonie franche du sommet gauche, Défervescence complète au huitième jour malgré une réaction pleurale.

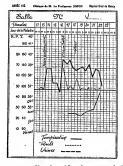
OBSERVATION XII

Broncho-pneumonie embolique.

V..., 60 ans. Hospitalisé dans un service d'oto-rhino-laryngologie pour mastoïdite.

Le 13 décembre. Elévation thermique et formation d'un foyer congestif étendu à la base droite. Injection de sérum anti-pneumococcique. Défervescence complète avec disparition des signes locaux au 16 décembre.

Le même soir, le malade est pris d'un frisson violent et se plaint d'un point de côté en arrière et à gauche du thorax A la base du poumon droit, submatité peu étendue au 1/3 in-



férieur environ, avec râles humides à grosses bulles à la fin de l'inspiration. Ni toux, ni expectoration. Rien au ponmon gauche.

Potion tonique. Injection intraveineuse de 10 c.c. de gluconate de chaux.

Le 78 décembre. Facies vullueux. Tompérature en plateau audessus de 39º. Malade plus éveillé, répondant aux questions, ce dont il était incapable la veille. Submatité étendue de la base à la partie moyenne du poumon gauche. Râles humides abondants, à grosses bulles à ce niveau. Souffle respiratoire un peu voilé. A la base droite quelques râles humides. Même thérapentique.

Le 19 décembre. Rougeur intense de la pommette droite. Respiration 10 par minute, superficielle, irrégulière. Carphologie. Délire doux. Euphorie. Pouls régulier, rapide, bien frappé. Bruits du cœnr affaiblis.

A la base ganche mêmes signes cliniques. A la partie moyenne

du poumon droit, respiration rude, expiration prolongée. Nom-

breux râles sous-crépitants.

L'expectoration, jusqu'alors nulle, apparaît muco-purnlente, Le 20 décembre, Facies vultueux. Délire intense, Malade contimuellement levé, cherchant à sortir. Au poumon gauche, très nombreux râles humides à moyennes bulles. Extension du foyer droit. Apparition d'un souffle tubaire.

Le 21 décembre. Lucidité normale. Respiration courte et superficielle. Placard érythémateux à la partie antéro-postérieure de la cuisse ganche. Au niveau des foyers droit et gauche, les bruits pulmonaires sont masqués par des râles hu-

mides à grosses bulles.

Le 22 décembre, Défervescence à 37°1. Respiration plus calme, plus ample. Atténuation nette des signes locanx, Sonorité pulmonaire normale, à droite et à gauche. Râles humides fins, plus rares à la base des deux poumons.

En résumé : chez un vieillard, on assiste à une amélioration

notable dans l'évolution d'une broncho-pneumonie.

Mais, le 23 décembre, la fièvre se rallume, bien que les signes pulmonaires soient en régression. On note un ædème pâle de la face antérieure de la guisse, avec phlyctènes, douleurs marquées à ce niveau. Il s'agit d'une gangrène pour Inquelle le malade est envoyé en chirurgie. La gangrène s'étend rapidement et nécessite l'amputation. Décès dans la même journée.

Observation XIII

Broncho-pneumonie avec insuffisance cardiaque.

R... Louise, 36 ans, servante de brasserie. Entrée salle XV le 11 février 1929.

Père mort d'insuffisance cardiaque par sclérose pulmonaire.

Mère atteinte de bronchite chronique.

Depuis le 10 février environ, la malade se plaint d'inappétence et d'une profonde asthénie. Elle doit cesser son travail, puis s'aliter. Elle vomit abondamment, tousse et expectore des erachats sanguinolents. Diarrhée intense. Puis, dyspnée progressive, avec nombreux points de côté thoracique, réveillés par la

toux et par le mouvement.

A l'entrée : cyanose de la face. Dyspnée intense, Tempéra-ture à 39°8. Tachycardie à 160, pouls faible et dépressible. Rythme embryocardique du cœur. Submatité des deux champs pulnonaires. Foyers multiples, épars dans les deux poumons, avec respiration soufflante et nombreux râles humides fins. Crachats purulents et rouillés, contenant de nombreux germes où prédominent le pneumocoque et les bacilles du type Loef-FLER. Rien à l'examen des autres appareils. Potion tonique. Révulsion locale, toni-cardiaques (huile camphrée, digitaline, ouabaine). Gluconate de chaux intraveineux (10 c.c.).

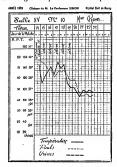
Le 15 février. Défervescence à 3708 le matin, 3801 le soir. Pouls à 110 mieux frappé. Amélioration subjective et objective

de l'état général. Mêmes signes pulmonaires. Du 16 au 18 février. Température en plateau entre 39º et 39.5. Le pouls reste rapide mais les bruits cardiaques sont maintenant nettement détachés. Les signes pulmonaires restent ceux de l'entrée : fovers multiples, superficiels, fugaces, dont les localisations varient entre l'examen du matin et celui du soir. Les crachats conservent les mêmes caractères et la même flore microbienne. Mais l'état général s'est transformé. La dyspnée est moindre, ne s'accompagne plus d'angoisses. La malade est calme et accuse un mieux-être progressif. La thérapeutique calcique est continnée journellement.

Le 19 février. Défervescence brusque qui est complète le 20 mars. Le rythme du cœur se raleulit parallèlement. La res-

piration prend son rythme normal.

Jusqu'an 22 février, on perçoit, au niveau des deux poumons, les foyers congestifs qui existaient depuis le début, mais



la température ne dépasse plus 37°2 et on arrête les injections de gluconate de chaux,

Le 24 février tous les signes pulmonaires ont disparu.

En résumé: Broncho-pneumonie avec insuffisance cardiaque, d'allure clinique très grave, guérie rapidement et tournant court au dixième jour de son évolution.

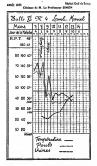
Observation X1V

Pneumonie gauche.

Lam... Marcel, 27 ans. Entré salle XI le 7 mars 1929 au quatrième jour d'une pneumonie lobaire gauche ayant eu un début classique.

A l'entrée, température à 38°8 le matin, 39°6 le soir. Matité de la base et de la partie moyenne du poumon gauche avec souffle tubaire et bronchophonie à ce niveau. Expectoration gommeuse rare. Le 8 mars. Mêmes signes physiques. Injection intraveineuse de 10 c.c. de gluconate de chaux.

Le 9 mars au sixième jour de la pneumonie, défervescence brusque de 3996 à 3966, forosse amélioration subjective et objective de l'état général. Apparition, au niveau du fover, de nombreux râles humides à moyennes et grosses bulles. Expectoration muco-purulente abondante. Le soir, la température remonte à 3864.



Le 10 mars. Défervescence définitive, avec grosse alténuation des signes pulmonaires : sonorité presque normale de la base gauche et, à ce niveau, signes de congestion banale diffuse.

gauche et, a ce miveau, signes de congestion banale diffuse. Le 12 mars au neuvième jour, crise urinaire. A ce moment, les signes physiques ont complètement disparu et le malade se considère comme auferi.

En résumé: Pneumonie lobaire tournant court au sixième jour de son évolution.

Outre ces observations, nous avons employé le gluconate de chaux dans deux cas de pneumonie à la période d'hépatisation grise. L'injection n'eut aucune influence sur l'évolution fatale qui se fit dans les 24 heures. Nous n'en fûmes pas surpris, il s'agissait de ces cas où, comme l'avait déjà remarqué Lauder Bruyton « A fatal result has ensued in spite of everything that could be done ».

Dans deux autres cas, la calcithérapie semble n'avoir eu

aucune influence. L'un était un cas de pneumonie chez un grand éthylique, dont la défervescence fut trainante et se compliqua d'un épanchement séro-fibrineux. L'autre était une pneumonie franche. La première injection de gluconate de chaux annonce une défervescence de 40° à 3°22, au sixième jour de la pneumonie. Phis, la température reprit jusqu'à 30° et se maintint irrégulière, en plateau entre 38° et 39°, la défervescence définitive n'ayant lieu qu'an quatorzième jour de la maladie, sans que rien dans les signes physiques pût expliquer une prolongation aussi anormale.

En résumé, la calcithérapie a eu une action des plus favorables sur l'évolution des infections pulmonaires aigués; et ecci surtont dans les pneumonies franches. Nons savons bien que celles-ci sont parfois capricieuses, et que des cas non traités peuvent montrer une courbe fébrile analogne à celles que nous avons observées. On pourrait aussi nous objecter qu'il peut s'agir de pneumonies spontanément abortives. Mais de telles formes, étudiées par Beinniem et Parisor et par leur élève Martin, sous le nom de «fébricule pneumonique» et, plus récemment, par Conv., sont exceptionnelles et il est impossible, a priori, de penser que toutes les observations que nous avons pur rassembler rentrent dans ce cadre.

 Γ étude des observations que nous avons faites, nous a montré que :

10 Le gluconate de Ca possède une influence incontestable sur l'état général. Il est évidemment difficile d'en donner une preuve précise, mais les matades sont manimes, dès la première injection, pour reconnaître un état de mieux-être général, une régression de l'asthénie. Objectivement même, ils paraissent plus calmes, répondent mieux à l'interrogatoire, supportent plus facilement les examens. Il fant évidemment, en cela, faire la part du séjour à l'hôpital, pour les malades qui se trouvent à domicile, dans de manvaises conditions de traitement. Mais nous avons l'impression que le calcium agit aussi dans ce sens, probablement de façon indirecte, en modérant l'excitabilité nerveuse et en augmentant ainsi, par le calme qu'il annène, les forces du malade:

2º La courbe fébrile est nettement influencée par les injections intraveincuses de gluconate de chaux.

Souvent, dès la première injection (Obs. N^{os} 4, 5, 7, 14) et tonjours dès la seconde (Obs. N^{os} 1, 2, 3, 6, 11), nous avons

obtenu, dans les pneumonies franches, une défervescence, soit complète d'emblée (Obs. Nºs 1, 3, 11, 11), soit avec une phase intermédiaire, la température de 37° n'étant atteinte qu'au bout de quarante-huit heure (Obs. N°s 5, 7) ou au bout de trois jours (Obs. N°s). Dans un cas (Obs. N°s), Ors de la seconde injection de gluconate de Ca, la température tombe de 40°2 à 38° et un nouveau plateau, entre 37°2 et 38° s'établit, la défervescence définitive ne se produisant qu'au disième jour.

Une autre particularité que nous croyons devoir aussi mettre en évidence, est la production d'une poussée thermique, en général marquée, succédant à la première baisse de température et précédant la défervescence définitive.

Un exemple typique est fourni par l'observation Nº 11, où il se produit une première défervescence de 39-6 à 36-6, un crochet à 38-1 et seulement ensuite, la défervescence définitive. On retrouve un caractère analogue dans les courbes thermiques Nº 1, 2, 3, 2 L. à, le crochet thermique s'élève à 38 avant la défervescence définitive. Presque constamment, en somme, le gluconate de chaux a amené une procrise. Cette influence thermique est moins nette dans les observations de broncho-pneumonies et de congestions pulmonaires, dont la courbe échappe à toutes règles fixes. Elle nous a semblé pourtant incontestable dans l'observation Nº 13 où, maigré la gravité du tableau clinique, la défervescence fut complète en six iours de traitement.

Enfin, dans le seul cas de pneumonie double que nous avons observé, le second foyer a évolué avec une température moins élevée que le premier. L'évolution fut favorable, ce qui est à souligner, vu la gravité habituelle des pneumonies doubles;

3º Cette sorte d'action abortive de la thérapeutique calcique est facile à mettre en évidence dans toutes nos observations. Dans les pneumonies franches, où le début est facile à noter, l'heure même parfois étant indiquée, nous avons obtenu une défervescence définitive avec disparition des signes physiques au septième jour (observation Nº 11) ou au sistème jour (Observation Nº 1) ou au sistème jour (Observation Nº 3). Quand la défervescence définitive n'a lieu qu'au neuvième jour, il faut noter que l'allure clinique de la pneumonie est pourtant totalement transformée, puisque la température est inférieure à 38º depuis le sistème jour de l'évolution (Obs. Nº 1, 6), depuis le cinquième (Obs. Nº 2, et même depuis le quatrième (Obs. N° 11).

Dans le seul cas où la température se maintient à 39º jus-

qu'au neuvième jour, les injections de gluconate de Ca n'avaient été commencées que le septième et il s'agissait d'une forme très grave avec complications rénales.

Dans un eas de congestion pulmonaire aiguë (Obs. No 8). l'effet abortif est des plus nets, mais les circonstances spéciales où se trouvait le malade, traité pour une autre affection et dont la congestion fut diagnostiquée dès sa production, rendent une telle observation exceptionnelle:

4º Nous avons une autre preuve, de l'action de la calcithérapie sur la courbe thermique, en étudiant la crise urinaire qui, dans la pneumonie abortive, accompagne la défervescence. Dans nos observations, elle est nettement décalée et semble complètement indépendante de la chute thermique. Ce fait est typique par exemple dans l'observation No 2 où le débit urinaire est de 3.000 c.c. quatre jours après une température de 36º1, cette décharge correspondant au dixième jour de la pneumonie. Dans l'observation No 7, la température était à 37° depuis quatre jours quand la quantité des urines dépasse 1.600 c.c. On peut faire des remarques analogues à propos de l'observation No 14. Nous citerons encore l'observation suivante:

Un homme, âgé de 32 ans, entre le 7 mars, salle IX, au deuxième jour d'une pneumonie franche. Au troisième jour, la température étant à 39% on commence les injections de gluconate de chaux. La défervescence s'amorce dès la seconde injection et devient définitive au septième jour. Au neuvième jour seulement, le malade urine 3.000 c.c. et 3.500 c.c. le lendemain.

La crisc urinaire, comme dans la pneumonie non traitée, est de quelques jours postéricure à la défervescence. Comme celle-ci, elle est avancée dans nos cas. La courbe urinaire semble aussi confirmer le rôle favorable de la calcithérapie sur la durée du processus pneumonique;

5º Enfin, le gluconate de Ca nous a semblé apporter une modification dans les signes physiques. Très souvent, nous avons noté une atténuation du souffle et la multiplication des gros râles humides. Il semblait que l'on assistait à une véritable fonte d'un bloc d'hépatisation.

En résumé, le glueonate de chaux nous semble devoir être employé avec de bons résultats dans le traitement des pucumopathies aigues. Il en raccourcit l'évolution, modifie considérablement la courbe thermique et amène une amélioration subjective à peu près constante. Il ne nous a jamais donné, sauf l'impression de chaleur qu'accusent les malades lors de la première piqure et la rougeur de la face qu'il est alors commun d'observer, aucun incident.

Par quel mécanisme agit ici le calcium? Nous en sommes encore réduits à des hypothèses. Nous ne crovons pas, malgré les expériences de Wolf (de Strasbourg), qu'il faut admettre une action spécifique des sels de chaux qui s'opposeraient à l'action pathogène des pneumocoques. Cet auteur a observé que des souris avant ingéré des sels de chaux résistaient plus longtemps à l'infection pneumococcique que les animaux témoins. C'est le mécanisme de cette résistance qu'il faudrait spécifier et l'explication doit être valable pour toutes les inflammations pulmonaires, quel que soit le germe qui en est la cause. On pourrait invoquer aussi une exaltation du pouvoir phagocytaire des globules blancs sous l'influence du calcium comme le prétend Hamburger, puisqu'il est classique de chercher dans l'augmentation du nombre des polynucléaires au cours de la pneumonie, un test de la faculté de réaction de l'organisme.

l'ersonnellement, nous crovons qu'il faut chercher le secret de l'action du calcium dans ses effets vasculaires. Bien que cette question soit discutée, une forte teneur en Ca semble expérimentalement provoquer une vaso-dilatation capillaire, vérifiée chez la grenouille par Schmidt et Gensburg et sur la tête isolée du lapin par Regniers, La vaso-constriction signalée par llamburger semble due à une concentration différente, les sels de chaux, comme on sait, pouvant avoir, selon leur posologie, une action inverse. Cliniquement, nous avons toujours observé une vaso-dilatation périphérique intense chez nos malades soumis à l'injection de gluconate de chaux. Les modifications des signes pulmonaires dans le sens congestif, nous ont amené à croire que cette vaso-dilatation pouvait se produire au niveau du poumon, d'où augmentation de la diapédèse et résolution plus rapide du bloc fibrineux. Une observation, aimablement communiquée par notre ami le Docteur P. Louyor, vient corroborer cette hypothèse:

Chez une feunne de 53 ans, asthmatique de vieille date, avec légère insuffisance cardiaque et qui a toujours présenté me extrême sensibilité médicamenteuse, apparut brusquement, le 23 mars dernier, à la pointe de l'omopiate gauche, un foyer pneumonique, avec température de 40-2 souffle tubaire et une eouronne de râles fins. Dans l'expectoration rouiliée, on trouve de nombreux pneumocoques. Point de côté violent. Le 24 mars, au deuxième jour, on injecte 1/2 ampoule de 10 c.e. de gluconate de chaux intramusculaire. Le soir, la température tombe de 39-4 à 38-6. Le lendemain, la température est à 37-6. On injecte une ampoule entière de 10 c.e. L'injection est suive d'une brusque poussée thermique à 39-2, d'une durée de deux heures environ, avec appartition d'un foyer congestif assez étendu à la base du poumon droit. La température redeseend rapidement 37-94 et s'v maintient.

Il semble bieu que, dans cette observation, le gluconate de chaux ait produit une vaso-dilatation pulmonaire intense et nous croyons que ce phénomène, avec toutes les modifications sunguines, les troubles des échanges tissulaires et les transformations leucocytaires qu'il entraîne, est à la base de sou action thérapueutique.

Les phénomènes d'immunité locale ou générale sont encore trop mal connus, l'action même des sels de chaux est trop complexe pour que nous donnions à cette proposition plus de valeur que celle d'une simple hypothèse. Seule, une étude plus étendue et la comparaison de faits nouveaux pourront peut-être fournir un jour la clef du problème.

Nous voulons, à ce propos, rappeler de nouveau la comparaison faite entre l'action de la digitale et celle du calcinn. Actnellement, comme nous l'avons dit au début de cet article, on admet que tous deux agissent d'une façon analogue sur l'appareil eardio-vasculaire.

La comparaison peut être poussée plus loin, Longtemps, la digitale a été donnée à très fortes doses dans la preumonie et, outre les auteurs que nous avons déià cités. Hirrz admet qu'un gramme de poudre de feuille de digitale pro die amène une élévation de la pression artérielle, un ralentissement du pouls, une sensation de mieux-être et une diminution de la dyspnée. Dans les trente-six heures, la température s'abaisse. Pétrescu (de Bucarest) est arrivé, par l'énorme dose de six à huit grammes par jour de pondre de fenille de digitale, en infusion, à faire tomber rapidement la température de 1 à 3 degrés et même, an bout de trois doses, à la faire passer en dessous de la normale. Landouzy et Griffon qui rapportent ces faits, les confirment et soulignent l'impression de mieuxêtre, la chute de la température et l'augmentation de la diurèse que l'emploi de la digitaline a apporté chez leurs malades. Ils rapprochent ces résultats de ceux obtenus par le sérum

antipneumococcique et croient que la digitale, outre ses inconlestables propriétés cardiotoniques, possède nue action antiphlogistique. L'Antorzy pense qu'à certaines doses ia digitale peut
avoir une influence neutralisante sur les toxines du pneumocoque. Antérieurement déjà, Berniem (1877) avait toujours observé qu'une infusion de 1 gr. de feuilles, prise trois jours de
suite, amenait une baisse de la température variant de 2° à 3°.
Dans la moitié des cas, elle revenait à la normale et cette
chute pouvait s'accompagner d'une crise nrinaire et sudorale.
Action antitoxique, action vaso-motrice ou phagocytaire, nous
ne savons, mais cette analogie d'action que nons retrouvons
nous a semblé intéressante à souligner car elle fait ressoritr
d'autant mieux la place que la calcithérapie peut prendre dans
le traitement des pneumopathies aigues en général et de la
pneumonie lobaire en particulier.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 12 Mars 1930

I. - LA DÉFINITION DE L'URINE NORMALE

M. L. Lematte a précisé ce qu'il faut entendre par urine normale.
L'auteur dit que la biochimio n'a pas rempli no but. Elle devrait permettre au praticien de prévoir l'appartition des phénomènes pathologiques.
Ce que nons savons sur les caractéristiques des terrains tuberculeux, caucéreux ou arthritiques ue nous donne pas cucore la possibilité de les modifier afin d'éviter l'écoisoin de l'infection.

tier afin d'éviter l'écioson de l'utection.

La diététique et la sémiologie manquent de bases vraiment scientifiques.

L'annlyse des nrines ne pent être utile au médecin que si elle est faite dans des conditions que M. Lexarris a essayé de déterminer. Il fait un essai de comptabilité biologique en montrant les rapports qui unissent les minéraux de la ration et ceux qu'on retrouve dans les nrines et les frees.

Si on ne soumet pas le malade à un régime strictement défini, on ne peut tirer aucune conclusion d'une analyse complète des urines.

II. — LES STÉROLS DU BEURRE DE CACAO

M. Henri Lamé présente des stérols du beurre de cacao irradié ou nou irradié, et ayant toutes les actions de l'ergostérol.

III. — ENDOCARDITE RHUMATISMALE AIGUE ET SALICYLATE DE SOUDE

MM. G. Caussade et André Tandieu rapportent l'observation auatomoclinique d'un sujet de 18 ans, atteint d'une polyarthrite rhumatismale aigus évère (2° attaque) compliquée d'emblée de paneardite avec infarctus pulmonaires, d'épaarhement péricardite (300 ec.), de phrénite avec hoquet incessant et dyspliagie entravant l'ingestion même des liquides, de congestion pleuro-pulmonaire bilatérale et, enfin, d'albuminurie (0 gr. 20 à 2 gr.) par litre.

Le salicylate de soude, administré d'abord à doses moyennes (6 à 8 gr.), quotidiennement, puis à doses élevées (14 à 16 gr.), administrées de façon dissontinue, se révêla très efficace contre la polyarthrite et la fièrre du début; mais fut totalement impuissant à enrayer l'extension des lésions endocarditiques, phréniques et pulmonaires. A l'autopsie, n'existaient que des lésions cardiaques de formation récente (végédations de la dimension d'un grain de mil, dépourvues de fibrine et de caillot, groupées et friables, ne contenant aueun microorganisme décelable par l'examen direct ou après culture sur les différents milieux usuels). Du point de vue pulmonaire, il s'agissait de lésions cedémateuses et congestives (transsudat sans infection secondaire).

Cette observation remet en discussion le problème si controversé de la spécificité de le l'efficacité du salicylate de soude dans le trainement des complications aiguès et récentes de la maladie de Bouillaud, ce médicament ne semblant doué d'une action manifeste que sur les lésions sérveuses. Toutefois parmi les altérations viscérales, endocarditiques motamment, seules celles qui n'évoluent que très lentement, sont susceptibles d'être favorablement influencées par la médication salicylée.

Marcel LARMMER.

ANALYSES

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

Traitement des tuberculoses par le chlorhydrate de choline. Jaques Carles et François Leuret (Bull. de l'Acad. de Méd., l. CHI, nº 7, 18 fév. 1930, p. 196). — Toute modification du rapport Glocestérine ; mais surtout l'abaissement du

catton du rapport Glycémie, mais surfout l'abaissement du laux de la cholestérine dans le sang, entraîne une diminution de résistance à la tuberculose et une suractivité de la maladie. Les auteurs ont donc cherché à augmenter le taux du cholestérol sanguin, sans trop modifier la glycémie. Ils ont été annenés à employer le chlorhydrate de choline, en injections sous-cutanées à la dose de 2 cgr. tous les 2 jours; ils obtiennent un relévement régulier et durable de la cholestérolémie, en iu ne modifiant que peu la glycémie, qui augmente aussi, mie, en ne modifiant que peu la glycémie, qui augmente aussi,

ANALYSES 125

mais dans de bien moindres proportions. Cette méthode donne des résultats cliniques impressionnants, même dans les tuber-culoses pulmonaires graves. On constate l'abaissement de la température, la diminution des signes fonctionnels, un engraissement rapide et considérable, la cicatrisation très rapide d'abcès froids d'origine ossense, articulaire ou ganglionnaire, quelquefois fistulisés depuis plusieurs mois. Sur 32 malades dôjà traités, les auteurs comptent actuellement 8 guérisons durables, dont 2 de luberculose pulmonaire ouverte, et 10 améliorations prolongées de tuberculeux traités « in extremis ». Ce traitement se montre absolument inoffensif aux doses indiquées plus haut et ne paraît comporter aucune contre-indication formelle

Réflexions sur le traitement des adénites bacillaires ouvertes par les applications actino-marines. Ed. Delcroix (Soc. des Sc. médic. et biol. de Montpellier et du Languedoc méditerranéen, Séance du 31 janv. 1930). - L'auteur a décrit le pansement actino-marin comme moyen de traitement des adénites bacillaires ouvertes avec lésions cutanées, pour la première fois, à la Société des Sciences médicales de Montpellier en jany, 1927, Depuis 4 ans, il a traité, par ce procédé, tous les cas de cette forme grave de tuberculose ganglionnaire qui se sont présentés dans son service, soit 17 cas, sans avoir un seul échec, ni une seule récidive. Non seulement, par ce traitement, on se rend maître de lésions très rebelles des téguments, même déjà anciennes et organisées, mais on obtient la rétrocession de l'adénite primitive et une action favorable sur les ganglions de toute la région. Le résultat est très rapide si la lésion se présente sous la forme d'un bourrelet ayant l'aspect d'une chéloïde

Diagnostic et traitement des suppurations pulmonaires. L. Langescon (Rew génér, de Méd. et de Chir. de l'Afrique du Nord et des Colonies, nº 94, 1º janv. 1930, p. 1). — Les grandes lignes de la technique sont les suivantes: abcès amibiens, cures répétées d'émétine, pas d'intervention. Dilatation des bronches: traitement médical prolongé, antiseptiques, hnile, arsenicaux en cas de fétidité. Des cas heureux ont été publiés après pneumothorax et même intervention (Guibal), mais on doit se montrer prudent. D'ailleurs, la symphyse pleurale habithelle s'oppose à l'établissement d'un pneumothorax. Gangrène pulmonaire étendue: arsenicaux, sérums. Hyposnifite: traitement décendu, pronosite grave. Abcès gangrèneux: traitement médical prolongé, arsenicaux, sérums, vaccins, hyposulfite, alternés à diverses reprises. Pas de pneumothorax: ihermo-cau térisations si l'abcès se draine mal. Abcès circonscrits: même ligne de conduite; attendre encore plus pour se décider à l'intervention; on a usé des auto-vaccins avec succès. Pleurésie interlobaire: l'intervention est plus indiquée et précocement, mais il s'agit d'une éventualité exceptionuelle. En somme, la tendance actuelle est de ne recourir qu'en dernier ressort à l'intervention, d'éviter le pneumonthorax à cause de ses dangers, et d'user autant que possible, du traitement médical, antiseptiques, arsenicaux. sérums et vaccins, Il s'agit d'affections longues: le malade et son médecin auront besoin de beaucoup de patience. Les rechules sont fréquentes et une grande prudence est nécessaire avant de parier de guérison

Traitement de la tuberculose pulmonaire par les antigènes méthyliques et les sels d'or. Charle Toinon (Gaz. des Hôpit., nº 94, 23 nov. 1929, p. 1677). - Les sels d'or agissent en modérateurs sur la marche de la tuberculose. Les malades subfébriles, chez lesquels la cure hygiéno-diététique n'aurapas donné des résultats satisfaisants, bénéficieront, au premier chef, de la cure aurique. Elle est indiquée également dans les tuberculoses fibro-caséeuses stabilisées avec température à peu près normale, mais dout l'état général reste médiocre. Son succès est moins constant dans les tuberculoses fibreuses inactives. Les sels d'or pourront être utilisés avec succès dans les formes gauglionnaires, les granulies froides chroniques et les pleurésies traînantes, surtout, chez ces derniers, lorsque la persistance de la fièvre est liée à des lésions parenchymateuses sous-jacentes. Ils diminuent parfois les poussées évolutives des tuberculeux chroniques, bien que ce ne soit pas là leur indication de choix (Mollard); ils triomphent, an contraire. dans les poussées évolutives, affirment Léon Bernard et Mayer. Plus rarement, on pent les utiliser en cas de tuberculose fébrile prolongée, mais à condition que le malade ait un état général assez résistant et une fièvre modérée; mais on ne peut en attendre grand succès dans ces cas-là et on devra interrompre le traitement à la moindre alerte. Les sels d'or peuvent être aussi associés à d'autres thérapeutiques, notamment à la thérapentique chirurgicale et an pneumothorax; ils penyent servir à effacer des lésions discrètes d'un côté, en cas de signes pulmonaires bilatéraux et permettre ainsi une collapsothérapie ultérieure, Kindberg, Villaret et Even ont employé avec succès les injections intrapleurales de sanocrysine dans le traitement des pyothorax, Associés aux traitements chirurgicaux proprement dits, thoracoplastic et phrénicectomie, les sels d'or ont donné, dans quelques cas, de bons résultats au point de

ANALYSES 127

vue de juguler le processus évolutif quand ces interventions n'ont pas donné pleine satisfaction. D'accord avec Dumarest, l'auteur indique quelques contre-indications relatives : une larvngite ulcéreuse avec atteinte grave de l'état général, la trop grande diffusion des lésions locales, l'existence de troubles digestifs légers mais tenaces, une sensibilité thermique exagérée aux faibles doses du début. Il existe aussi des contreindications absolues: les lésions intestinales, hépatiques, rénales, d'une part, les tuberculoses aigues ou congestives, d'autre part, enfin la cachexie. L'albuminurie avant le traitement, même à des doses infinitésimales est une contre-indication formelle. La même réserve s'observe vis-à-vis des formes congestives hémontoiques, les tuberculoses granuliques aiguês, les scepticémies bacillaires, enfin la cachexie. L'auteur expose plusieurs théories d'un certain nombre de cliniciens sur le mode d'action du traitement pour lequel on ne peut encore faire que des hypothèses, L'or ne possède d'ailleurs, à lui seul, aueun pouvoir thérapeutique et il ne peut agir qu'incorporé dans un radical soufré. Or, le soufre seul n'est pas actif dans la tuberculose. Il semble donc que l'association soufre et or soit indispensable, la molécule thérapeutique ne pouvant être dissociée. Le soufre agirait par son pouvoir antiseptique qui cautériserait les muqueuses et lutterait contre la flore associée. Son rôle essentiel serait de proyoquer une hyperémie transitoire, une congestion propice à l'action de l'or. Celui-ei, non bactéricide, ionerait le rôle de diastase métallique. Il s'agirait d'une véritable association chimique et physiologique. Quoi qu'il en soit, les antigènes méthyliques et les sels d'or qui out un rôle dans le traitement de la tuberculose ont, les uns et les autres, des indications bien différentes. Tandis que l'antigène s'adresse aux cas de tuberculose froide, sans fièvre ou avec fièvre très peu élevée, à évolution leute, les sels d'or sont indiqués dans les tuberculoses progressives, évolutives, fébriles, à condition que l'organisme ne soit pas trop intoxiqué et ne présente pas de tare viscérale importante. Ces médicaments ue méritent pas plus une confiance sans limite qu'un mépris systématique. Mais on en obtiendra tout de même des succès, qui seront plus nombreux pour les malades de sanatorium et pour les tuberculeux pouvant faire les frais d'une cure libre. Il importe donc d'avoir confiance dans ces méthodes, sans leur demander plus qu'elles ne peuvent donner, mais surtout de les employer à bou escient.

Les principes du traitement spécifique de la syphilis nerveuse. René Targowla (Le Monde médic., nº 766, 15 fév. 1930). — Malgré la vogue du bismuth et la commodité de sou emploi, il semble bien que le meilleur traitement d'attaque de la syphilis reste le 914 par voie veineuse, même pour certaines déterminations neuro-méningées précoces et graves. Il est l'arme de choix toutes les fois qu'il faut frapper vite et fort, c'est-àdire lorsque l'infection tréponémique est à ses premiers stades, que le malade est contagioux et qu'il existe des manifestations aigues ou subaigues, à marche rapidement menacante, et des vaisseaux sains. Dans les atteintes nerveuses et. plus généralement, dans les déterminations viscérales d'une syphilis ancienne, le problème se pose différemment. Même lorsque le cas est grave, on ne se tronve plus devant une situation d'extrême urgence, du moins au point de vue du traitement spécifique; on ne peut plus espérer nettover rapidement le terrain. Il s'agit d'une maladie chronique; des modifications profondes des organes atteints, de l'organisme tout entier et, sans doute aussi du virus, se sont lentement produites par une sorte d'adaptation réciproque, modifications biologiques, physico-chimiques des éléments en présence. D'autre part, les tissus altérés, fragilisés, supportent moins bien une thérapeutique intensive et le traitement imprudemment conduit peut être cause d'accidents plus graves que la maladie elle-même, comme on le voit dans certaines formes vasculaires de la neuro-syphilis: dans les atteintes proprement parenchymateuses, le tissu nerveux lui-même, qui se défend contre l'intrusion médicamenteuse, défend également le virus qui s'y est adapté. De nouvelles directives doivent présider au traitement : il faut désormais frapper doucement, pour pouvoir trapper constamment et longtemps. C'est la guerre d'usure que l'on doit poursuivre, avec des moyens et des méthodes appropriés.

Traitement de la broncho-pneumonie chez le nourrisson (vaccinothérapie, sérothérapie, protéinothérapie). Ch. Gardère et J. Savoye (Le Journ. de Méd. de Lyon, nº 243, 20 fév. 1930, p. 123). - Les grandes différences, dans les résultats obtenus par les divers auteurs qui ont étudié la vaccinothérapie de la broncho-pneumonie du nourrisson, ne permettent pas d'attribuer à cette méthode une incontestable efficacité. Une statistique faite par les auteurs montre que la vaccinothérapie, sans modifier notablement le pronostic de la bronchopneumonie chez le nourrisson, l'améliore cependant dans une faible mesure, et qu'il y a lieu d'utiliser systématiquement cette méthode pour donner à l'enfant toutes les chances de guérison. La protéinothérapie (injections de lait) donne des résultats à pen près analogues. Les injections de sérum antipneumococcione sont moins efficaces et parfois dangereuses. La proportion de décès est plus élevée pour les enfants qui ont ANALYSES 129

été sountis seulement au traitement classique (bains, oxygène, révulsifs et stimulants cardiaques).

La fièvre récurrente hispano-marocaine. A. Raybaud (Marseille médie., nº 35, 15 déc. 1929, p. 760). - Pierre Nicole étudiant, en 1928, l'action de divers agents chimiques sur les spirochétoses chez les souris, constatait que le virus de la récurrente espagnole ne se comportait pas vis-à-vis des arsénobenzènes comme les autres spirochètes. Sadi de Buen, de son côté, employant, dans le traitement de ses malades, le salvarsan, en injections intraveineuses, constate que 25 p. 100 au moins des sujets traités continuent à faire des poussées de fièvre, malgré un traitement habituellement suffisant dans les autres fièvres récurrentes. Avec le stovarsol par voie buccale, la fièvre persiste 2 fois sur 3; avec le spirocid, par la voie buccale également, 2 insuccès sur 5. D'autre part, les malades non traités guérissent spontanément sans l'intervention d'aucun médicament chimique. On pourrait donc se contenter de cette thérapeutique négative, mais cette abstention peut être considérée comme injustifiée, étant donné la longueur de la maladie et l'impossibilité du travail pour ceux qui en sont atteints. On pourrait l'enraver soit avec la gonacrine, soit avec le vatrène qui ont donné de bons résultats dans d'autres affections microbiennes. On s'appliquera surtout à la défense de l'homme contre la tique. On se méfiera donc des lits, des nattes et des tapis mal tenus : on prendra surtout des précautions dans les constructions légères, les porcheries en exploitation ou abandomées, principalement, dont les murs fissurés offrent des refuges de choix aux ornithodores. Porter des guêtres ou des bottes pour se préserver des piqures de tiques. La muit, on conchera dans un hamac, sans confact ni avec le sol ni avec les murs. On ne négligera pas les précautions contre les ponx, les punaises, les monstiques,

sans aucune aspiration et on s'arrête quand la pression vient s'équilibrer entre 0 et +5. Toute évacuation complète de l'air est déconseillée, surtout dans les premiers jours du pneumothorax. Outre que cette évacuation est bien souvent inutile, étant donné la tendance naturelle de l'air à se résorber, elle peut, dans certains cas, être la cause d'accidents divers : réouverture de la brèche pulmonaire, cedème aigu du poumon (cas de Troisier), déplacement brusque du médiastin. En résumé, l'évacuation d'urgence est destinée à calmer la dyspnée et à éviter les phénomènes liés à une surpression, ceux-ci ne se produisant d'ailleurs que chez les sujets dont le cœur est fatigué, dont le médiastin résiste mal et se laisse déplacer et dont le poumon opposé compense mal le collapsus du côté touché. Une fois la dyspnée calmée, la seule thérapeutique consiste à éviter que le malade ne se fatigue et ne reprenne trop rapidement sa vie normale, L'exploration radiologique s'impose, car, seule, elle permettra de se rendre compte de l'état du collapsus pulmonaire et de la nécessité de la décompression renouvelée. Règle générale, l'air se résorbant spontanément et en 15 jours à 3 semaines, la guérison est à peu près acquise à ce moment. La convalescence n'existe pour ainsi dire pas. La plupart des malades ont pu reprendre sans incident leurs occupations. Dans les mois qui suivent, il est prudent d'exiger que les malades qui ont présenté un pneumothorax spontané, viennent régulièrement se soumettre à un contrôle médical qui sera surtont radioscopique. Tous les malades suivis depuis plusieurs mois, certains depuis 1 an et plus, sont en excellente santé, confirmant la bénignité d'évolution immédiate et d'avenir du pneumothorax dit simple.

La cure insulinique d'engraissement dans la tuberculose pulmonaire. F. Combemale, Ch. Gernez et A. Breton (L'Echo médic, du Nord, nº 8, 22 fév. 1930, p. 85). - L'insuline ne doit pas être systématiquement administrée à tous les tuberculeux, Elle doit être rigoureusement proscrite chez les malades évolutifs subfébriles, ou à température instable, chez les hypotendus, chez les sujets atteints de tuberculose à forme hémontoïque. D'autre part, l'insuline ne doit pas être administrée à doses trop importantes; dans la plupart des cas, la dose optima est de 30 unités par jour (en 2 injections); les doses de 45 et 60 unités paraissent inutiles et même dangereuses; il n'y a pas intérêt à trop multiplier les cures au delà de 15 jours à 3 semaines. Les malades soumis à l'insulinothérapie doivent être attentivement surveillés, et le traitement immédiatement interrompu, s'il apparaît le moindre incident. Les auteurs recommandent l'étude de la température et de la pression artéanalyses 131

riclle. La cure d'insuline détermine, chez la plupart des Inberculeux bien stabilisés, un engraissement coincidant avec une amélioration manifeste de la nutrition, et une action cutrophique remarquable. Mais il ne faut pas perdre de vue que, parfois, elle provoque, même chez les madades apparenment stabilisés, des accidents redoutables et peut déterminer l'apparition de poussées évolutives d'une extrême gravité. I :

Traitement de la poliomyélite antérieure aiguë. Clément Launay (Gaz. méd. de France, nº 1, 1er janv. 1930, p. 19). --La poliomyélite est une des affections les plus sensibles à notre thérapeutique, Au début, en période fébrile : sérum de Pettit: au besoin, traitement anti-infectieux : on diminuera ainsi les chances de mort par atteinte bulbaire. Durant les premières semaines de la paralysie: radiothérapie médullaire; bains chauds locaux quotidiens (4 ou 6 par jour), au besoin : diathermic et mécanothérapie. Période des paralysies systématisées: après réchanffement et circulation bien rétablie, galvanothérapie, aussi longtemps qu'il sera utile. Ces méthodes physiothérapiques doivent être bien réglées. Mal employées, elles sont nocives; bien employées, elles améliorent, dans de très fortes proportions, le pronostic fonctionnel. De fait, les pédiâtres reconnaissent que les paralysies infautiles, depuis une vingtaine d'années finissent mieux, et plus souvent,

Traitement de l'oxyurase. Gaston Durand (Murseille médic., nº 34, 5 déc. 1929, p. 712). - L'auteur conseille le traitement de Koc, modifié par A. Vourch. Chez l'adulte: pendant 3 jours, purgation avec le mélange : sirop de nerprun et teinturc de jalap à parties égales, 2 cuillers à dessert le premier jour, 2 cuillers à soupe, les denxième et troisième jours; à ce moment, il est rare qu'on trouve encore des vers dans les selles. Après repos de 5 jours, troisième cure laxative. S'il y a cu encore expulsion de vers au cours de cette troisième cure, on poursuit le traitement de la même façon, jusqu'à disparition stable des oxynres dans les selles de purgation, Chez l'enfant, bien une l'insuccès des méthodes classiques soit moins fréquent que chez l'adulte, on peut être amené à recourir à la méthode des purgations périodiques, à raison de 2 cuillerées à café du mélange par jour pour chaque période de 3 ionrs, Les résultats obtenus par l'auteur de ce traitement sont excellents; mais on ne peut guère l'employer chez les individus parasités et colitiques, avec tendance habituelle à la diarrhée, on à côlon « susceptible » (réactions doulourenses ct spasmodiques).

Indications et résultats de la phrénicectomie dans le

traitement de la tuberculose pulmonaire. Leuret, Charrier et Causimon (Journ. de Méd. de Bordaux, nº 4, 19 fév. 1390, p. 103). — La phrénicectomie doil être pruliquée à broid, dans les cas de tuberculose pulmonaire peu évolutive. Elle demande la même unilatérailté des lésions que le pneumothorax. Le plus habituellement, et, sauf des cas exceptionnels, elle ne sauraît le remplacer, mais elle peut le compléter heurensement. Comme le pneumothorax, la phrénicectomie doit être précoce. Il ne faut pas attendre, pour la réaliser, la formation des vastes cavernes du sommet symphysées à la paroi, sur lesquelles la phrénicectomie paraît sans action. La phrénicectomie agii, non seulement sur les lésions du base, mais aussi sur les lésions du sommet, grâce à la constitution d'une selérose pleurophilmonaire qui est la conséquence, non pas de l'ascension du diaphragme, mais de son immobilité.

Abcès du poumon et traitement émétinien. P. Pruvost (Rev. médic, de l'Est, t. LVIII, nº 1, 1er jany, 1930, p. 14), --A-t-on le droit de dire que le traitement émétinien est la véritable pierre de tonche dans la plupart des cas embarrassants et que à lui seul il constitue un argument spécifique en faveur de la nature dysentérique de l'abcès? Ce serait généraliser trop hâtivement et telle n'est pas la conclusion que tirent de leurs observations ceux qui ont rapporté des faits de ce genre (Cordier, Weil et Lamy, Dargein et Doré, Lemierre et Kourilsky, Brûlé et Hillemand, Læderich et Poumeau-Delille). Brûlé, Laporte et Ragii ont apporté les observations de deux malades atteints d'abeès primitifs du poumon qui, malgré leur gravité apparente, guérirent parfaitement, après avoir été traités par des injections de chlorhydrate d'émétine. Dans le premier cas, l'abcès était volumineux, l'expectoration fétide, l'état général grave, malgré l'absence presque complète de fièvre. L'amélioration ne commenca qu'avec le traitement émétinien et la rétrocession de l'abcès fut rapide. Une rechute survint, qui ne fut enrayée que par la reprise des injections d'émétine. Dans le second cas, l'abcès, plus petit, était situé à la partie supérieure du ponmon droit; l'état général était précaire, la fièvre élevée, L'émétine améliora rapidement tons les symptômes, mais, le traitement avant cessé, un second petit abcès apparut au-dessous du premier, tandis que se montrait une adénopathie sus-claviculaire. La reprise du traitement amena la gnérison. Dans ancun cas, il ne fut possible de déceler des antécédents justifiant l'hypothèse d'amibiase pulmonaire et c'est pour vérifier l'action de l'émétine, dans les abcès non amibiens du poumon, que le médicament fut employé. Or, son action favorable parut nette. Dans les cas de ANALYSES 133

ce genre, il faut d'abord faire la part des guérisons spontanées signalées au cours des abcès pulmonaires sans qu'un traitement spécial ait été conseillé. Toutefois, il n'est pas inutile de faire remarquer que cette réserve ne peut être soutenue que pour les abcès aigus et récents du poumon (Lemierre et Kourilsky); qu'elle n'a plus de valeur pour les suppurations pulmonaires déjà anciennes où ces guérisons spontanées ne se rencontrent guère. Diverses opinions ont été émises par différents auteurs sur les causes de l'action de l'émétine; c'est un problème qui n'a pas encore été résolu. On ne peut que retenir, sans les expliquer, les observations d'abcès chroniques, d'abcès aigus en évolution nette et grave où les injections d'émétine out agi très rapidement et très complètement, où, dès la première, on a vu apparaître une amélioration de certains symptômes, bientôt suivie de la disparition de tous les autres. Ces caractères de netteté et de rapidité de l'action du médicament ne sont-ils pas comparables à ceux qui ont été signalés à propos de son emploi dans l'amibiase hépatique (Chauffard), dans la bronchite amibienne (Petzetakis) où la preuve peut être faite?

Une étude sur la crysothérapie. Georges Apostolopoulos (Journ, de méd, et de chir, pratiques, t. C, 25 mai 1929, p. 353). - Les idées des divers auteurs concernant l'action de la sanocrysine ont varié depuis qu'elle a été préconisée par Mollgaard. L'opinion favorable des médecins danois, qui la considéraient comme un médicament actif et même spécifique, n'a pas été confirmée. En France, Léon Bernard fait de la sanocrysine le remède des poussées évolutives, tandis que Dumarest la réserve aux formes fibro-caséeuses légèrement évolutives ou stabilisées. L'auteur l'emploie, à faible dose, dans les formes de tuberculose pulmonaire bi-latérale, avec symphyses pleurales uni ou bi-latérales où la collapsothérapie et la thoracoplastie ne sont pas réalisables, dans le but de renforcer la résistance générale de l'organisme. La sanoerysine employée à faibles doses (0 gr. 05) paraît exempte de danger. Si l'on tient compte des arrêts spontanés (accalmics longues 20-25 p. 100) et des guérisons cliniques (3-5 p. 100) de la tuberculose pulmonaire, il convient d'être prudent dans l'appréciation de l'efficacité de cette médication. On peut en continuer l'emploi dans les cas où aucune autre méthode n'est applicable; si l'organisme est suffisamment résistant, cette médication peut contribuer à favoriser cette résistance.

Contribution à l'étude de la psoïtis chez l'enfant d'après 10 observations personnelles. J. Poucel (Marseille médical, w° 11, 15 avril 1929, p. 532). — La psoitis n'est pas forcément à opérer; dans les cas légers et moyens, le repos, l'immobilisation et les pansements humides chauds peuvent suffire. La vaccinothérapie n'a pas donné de résultats concluants. L'auteur déconseille l'extension continue pendant la période aigué, mais insiste sur la nécessité d'apprendre au malade à faire de la mobilisation active de sa hanche, dès que la fièvre est tombée. Après l'opération, ne pas attendre la cica-trisation complète pour faire lever l'enfant. Dès qu'il ne souffre plus et que les phénomènes inflammatoires sont passés, on peut le mettre à terre. Il marche d'abord très mal, mais il progresses rapidement.

Sur le traitement de la variole par les applications de permanganate de chaux. E. Conseil (La Tunisie médic., nº 1, janv. 1930, p. 8). - L'auteur expérimenta le permanganate de potasse lors d'une sévère épidémie à Rabat. Des lotions furent faites sur les parties du corps couvertes de pustules, en augmentant progressivement l'étendue des applications et la teneur de la solution. Outre le très bon résultat obtenu dans le but de la désodorisation, ce traitement eut une influence manifeste sur l'évolution de la maladie elle-même, sur sa durée, sa gravité, ses complications et les cicatrices. Après des tâtonnements concernant la concentration de la solution, l'étendue et la répétition des lotions, l'auteur adopta la technique suivante : le permanganate de potasse fut remplacé par le permanganate de chaux dont la valeur antiseptique est supérieure et qui a paru complètement inoffensif. En effet, la concentration fut augmentée progressivement et les meilleurs résultats ont été obtenus par des badigeonnages quotidiens de la totalité des téguments avec une solution de 5 % (5 gr. pour 100 c.c. d'eau distillée); chez les tout jeunes enfants cette solution al été réduite à 3 %. Les badigeonnages sont faits, une fois chaque jour, à l'aide d'un gros tampon de coton trempé dans la solution tiédie. Quand les téguments sont très gras, il est quelquefois nécessaire de répéter la première application au bout de quelques heures ou mieux de dégraisser la peau par un léger lavage avec un tampon imbibé d'éther. Les applications de permanganate de chaux sont répétées chaque jour, jusqu'à desséchement des pustules; plus les applications sont précoces, meilleurs sont les résultats: lorsqu'elles sont faites dès le début de la vésiculation, les pustules ne suppurent pas, elles se dessèchent rapidement; 4 à 5 applications de permanganate sont suffisantes pour obtenir la guérison. Lorsque le traitement est commencé plus tardivement, même à la période de suppuration, la dessiceaanalyses 135

tion est un peu plus longue à obtenir, mais la suppuration est très diminuée; on ne voit plus, même dans la partie déclive, ces larges peries de peau qui retardent tellement la guérison. En dehors de ce traitement, on assure, autant que possible, la propreté des eavités par des lavages fréquents de la bouche avec une solution faible de permanganate (1 p. 4,000) et des instillations, plusieurs fois par jour, d'une solution d'argyrol à 1/20 dans les yeux et les narines. Les traitements généraux habituels, en particulier les tonicardiaques, et, surtout, après la période fébrile, quelques prises d'adrénaline sont les seuls aljuvants qui ont été employés. Depuis 20 ans, sur 679 cas de variole traités par l'auteur, 414 ont été soignés par le permanganate de chaux et ont donné une mortalité de 22 p. 100; 25, soignés par d'autres méthodes, ont donné une mortalité de 25 p. 100.

Acquisitions récentes sur le chancre mou. Jean Fleury (Gaz. des Hôpil., nº 101, 18 dée. 1929, p. 1821). - Le vacciu de Nicolle s'emploie en injections intraveineuses, répétées tous les deux jours, en augmentant la richesse en corps microbiens de l'émulsion. On a ainsi un jeu de 6 ampoules dosées à 225, 235, 450, 550, 675, 675 millions de germes que l'on utilise successivement. L'injection détermine une forte poussée de fièvre à 40 degrés, en quelques heures, chez tous les sujets, même exempts de chancrelle. Cette propriété pyrétogène est d'ailleurs utilisée comme succédané de la malariathérapie dans le traitement de la paralysie générale (Sicard, Hagueneau, Wallieh). Chez les chanerelleux, la prise soigneuse de la température montre, le lendemain de l'injection, une nouvelle élévation : elle n'existe pas chez les sujets sains. Les résultats pratiques sont inconstants avec le chancre simple récent; eependant, la dissémination locale de la chancrelle est enravée et la cicatrisation peut être activée. Contre le bubon, ils sont excellents et souvent très rapides; quand le bubon est ramolli, prêt à se fistuler, on obtient parfois une rapide résorption du pus, sans être obligé de recourir à la ponetion. Les résultats sont excellents dans les chaneres phagédéniques ainsi que dans les lésions anciennes et compliquées; ce sont ces derniers eas qui s'accompagnent d'une forte intradermoréaetion. Le degré de sensibilité à l'antigène mesure par conséquent le pouvoir thérapeutique de celui-ci. Il y a donc une question d'opportunité dans le choix du moment thérapeutique et il faut parfois attendre une forte réaction intradermique. Ce traitement a des inconvénients qui en restreignent la portée pratique : les phénomènes de choe atteigneut parfois une certaine violence (un cas unique de mort a été signalé par Ch. Laurent, Réunion de Strasbourg) et empêchent cette thérapeutique d'être ambulatoire. Comme son efficacité est médiocre dans la chancrelle simple, il est sage d'adopter les conclusions proposées par Pautrier et adoptées par la Réunion de Strasbourg : la vaccinothérapie est le traitement de choix du bubon, mais le traitement local du chancre conserve toutes ses indications. Ce mode de traitement est-il vraiment spécifique? On peut, en effet, invoquer deux autres mécanismes thérapeutiques : la pyréthothérapie et la protéinothérapie, d'autant plus que le bubon cède souvent à l'injection fessière de stock-vaccin de lait ou, veineuse, de T.A.B. Le Dmelcos peut, en effet, agir par ces movens. Mais il est certainement doué d'une action spécifique, car il fait disparaître la sensibilisation à l'antigène spécifique. On étudiera mieux encore ces mécanismes avec la streptobacilline, parce que celle-ci ne provoque aucune réaction thermique chez le sujet sain. On observe, en effet, après une injection de streptobacilline, une élévation rapide du taux des anticorps décelés par la technique de Calmette-Massol; c'est ainsi qu'ils passent de 5 unités à 40. Comme avec le vaccin de Nicolle, on observe la disparition de l'intradermo-réaction, environ 8 jours après la première injection. Elle redevient positive 10 à 12 jours après la dernière. Cette désensibilisation est d'autant plus rapide que la sensibilité était plus forte. Il y a donc, dans ce traitement, une action spécifique indiscutable. La médication spécifique a l'avantage de pouvoir proportionner la dose à injecter au degré de sensibilité du malade et de déterminer la réaction appropriée à son état spécial. Cela montre pourquoi l'intradermo-réaction fléchissant après chaque injection, il faut augmenter la dose de la suivante nour réaliser un effet semblable.

Comment diriger le traitement de la syphilis? P. Gaujoux et M. Bourbet (Marseille médic., 15 mars 1928). — Le
diagnostic de syphilis Glabil, il y a lieu de procéder à un traitement d'attaque intensif et prolongé pendant 6 mois au moins,
un an au plus, et cela sans arrêt, malgré les données sérologiques les plus favorables, sans limite autre que celle imposée par une saturation médicamenteuse qu'il y a lieu de maintenir longtemps, mais qu'il ne faut pas dépasser, sous peine
de devoir interrompre une médication dont la valeur se double par la durée. A condition de surveiller régulièrement le
parfait fonctionnement des organes éliminateurs, et en sachant
doser comme alterner, suivant les circonstances, les divers
agents antisyphilitiques, il est presque toujours possible d'assurer, sans inconvénient, la continuité thérapeutique désirable.
Le traitement d'attaque ainsi réalisé, deux cas sont à envisa-

ANALYSES 137

ger: a) Le malade n'a plus fait d'accidents, tandis que sa sérologie (sanguine et céphalo-rachidienne) reste effectivement ou partiellement positive. Dans ce cas, ne pas interrompre la succession thérapeutique sans arrêt précédemment établie. b) Le malade n'a plus d'accidents cliniques depuis les deux premiers mois du traitement d'attaque et sa sérologie (sanguine et céphalo-rachidienne) reste négative. Dans ce cas, suspendre toute médication, mais ne pas négliger d'examiner le malade tous les 6 mois; de toute façon, faire tous les ans une cure de consolidation thérapeutique d'au moins 4 mois de durée effective et sans arrêt pendant 3 aus. Tout document sérologique sérieusement établi et confirmé par un laboratoire digne de créance, toute récidive clinique, toute manifestation secondotertiaire authentique doivent prendre et conserver la valeur d'une infection nouvelle. Leur constatation prouve l'insuffisance du traitement qui n'a pas arrêté l'évolution de l'infection, Il faut donc traiter la maladie comme s'il s'agissait d'établir une offensive thérapeutique initiale et traiter sans arrêt jusqu'à guérison clinique et sérologique confirmée.

La malariathérapie de la paralysio générale. Henri Claude (Revue médie. franç., nº 2. février 1930, p. 121). — L'auteur conclut qu'il est nécessaire, désormais, en raison du témoignage apporté par les neuro-psychiâtres de tous les pays, de considérer comme un devoir des médecins, en présence d'un cas de paralysic générale, de conseiller l'impaludation sans perdre un temps précieux et entreprendre, pendant des mois et quelquefois des années, une thérapeutique spécifique. Celle-ci a donné des rémissions intéressantes, mais elle n'a jamais donné les rémissions aussi prolongées, équivalant les guérisons, avec réadaptation complète des sujets à la vie professionnelle et sociale, comme on l'a vu chez un grand nombre de malades traités par la malaria.

La prophylaxie de la rougeole; l'armement médico-social. Paul Foucaud (Le Bull. médic., nº 15, 5 avril 1930, p. 21).

— La séroprophylaxie par le sérum de convalescent, procédé inoffensi' et pratique, n'a donné que de bons résultats. Alors que, dans la scarlatine, la grippe, la coqueluche, Pencéphalite, la poliomyélite, le sérum de convalescent ne joue qu'un rôleadjuvant près de la thérapeutique antimicrobieme, dans la rougeole, son importance est de premier ordre. Le médecin peut varier à volonté les effets de son injection, quand il a déterminé à quelle étape de l'incubation se trouve l'enfant, quand on peut préciser le jour de la contamination. Debré conseille, en pratique, de considérer que le contage s'est opéré

le troisième jour de l'invasion de l'enfant contaminé. Voici, précisées, les indications de ces méthodes: la séro-prévention et la séro-atténuation. On appliquera la séro-prévention absolue à tous les sujets contaminés, ou en danger de l'être, dont on veut éloigner ou différer une rougeole; cenx chez qui l'infection est grave : enfants de 6 mois à 3 ans, dans les milieux pauvres, les crèches, les pouponnières, les écoles maternelles, pour arrêter net une épidémie; chez les enfants nouveaunés nourris par une mère en pleine rougeole; ceux chez qui l'on a intérêt à retarder cette maladie : enfants chétifs, ou en évolution ou convalescence d'une maladie aigué, ou sous le coup d'une opération urgente (appendicite); les femmes enceintes encore indemnes de rougeole, au milieu d'une épidémie de maternité, l'avortement ou la mort de l'enfant survenant fréquemment; les nouveau-nés issus d'une mère en pleine rougeole sans immunité naturelle. La protection n'étant que passagère, il sera utile de renouveler l'injection au bout de 3 semaines, si les dangers de contagion ne sont pas écartés. On appliquera la séro-atténuation à tout sujet sain de plus de 2 ans, réceptif à la rougeole, ayant été en contact avec un rougeoleux et ne pouvant faire les frais d'une rougeole normale (enfants chétifs, tuberculeux, en milien défavorable). Bien entendu, on appliquera la séro-atténuation aux cas à séro-prévention près desquels on arrive trop tard. En dehors du sérum préparé, on peut se servir du sang total, quand il faut agir vite ou si l'on n'a pas de sérum sous la main; il faut alors employer des doses 3 fois plus fortes. La question des groupes sanguins importe peu, l'injection ne se faisant pas par voie intraveincuse. Le sérum d'adulte ayant cu autrefois la rougeole. possède le même pouvoir immunisant que celui du convalescent, à condition de quadrupler la dose. Il est donc très simple d'injecter aux enfants en danger, mais à doses 3 fois plus fortes que le sérum d'adulle, le sang du père ou de la mère. Modinos emploie la sérosité recueillie par l'application d'un vésicatoire. Les résultats de la séro-prophylaxie sont des plus heureux : Debré ne signale que 1 p. 100 d'échecs.

Les indications de la radiothérapie des sarcomes. A. Lacassagne (Toulouse médic., no 7, 1er avril 1930, p. 261).— Les progrès de la radiothérapie ont changé le grade des appréciations sur la valeur des rayonnements dans le truitement des cancers. Les épithéliomas de la peau sont presque constamment guéris, et ceux du col utérin de la cavité buccale le sont dans une proportion qui va sans cesse en croissant. Les sarcomes apparaissent, au contraire, comme des tumeurs défavorables. La cause des échees ne réside cenendant pas dans

analyses 139

une absence d'action des radiations; les plus fréquents des sarcomes, ceux des tissus sanguiformateurs, se classent conune les plus radiosensibles des cancers, et la sonsibilité des sarcomes des tissus de soutien avoisine celle des épithéliomas épidermoides. Les résultais de la radiographie ue se montrent d'aileurs pas inférieurs à ceux de la chirurgie, et la proportiou des sarcomes qui guérissent par l'irradiation, augmente constamment, bien que lenteuent. La principale, la seule cause importante d'échec consiste daus la fréquence et la précectié de la généralisation, qu'expliquent les relations intimes que contractent les cellules tunorales avec les vaisseaux et leur apitude particulière à la gerffe. Dans ces conditions, la radiothérapie ne pourra augmenter la proportion des guérisons que si elle s'adresses à des tuneurs prises plus an début.

TISSUS ET HUMEURS DE L'ORGANISME

Le traitement du cancer du rectum. A. Chalier (Toulouse médic., nº 5, 1er mars 1930, p. 161). - Pour les cancers incurables, ne pas attendre l'occlusion pour intervenir et pour pratiquer l'anus iliaque gauche qu'on pourra établir sans aucun danger, sous anesthésie locale, et qu'on ne pourra même ouvrir qu'au bout de 2 ou 3 jours. Pour les cancers opérables, il faut opérer aussi précocement et aussi largement que possible. A part quelques cas exceptionnels de résections chez des sujets jeunes et résistants, le chirurgien est obligé, le plus souvent, d'aboutir à l'amputation et à l'anus artificiel. Il faut savoir que l'anus abdonuinal est plus pratique, à tous égards, que l'auns périnéal on sacré incontinent et on agira en sorte que l'anus abdominal soit terminal; on ne fera pas l'abaissement du côlon au périnée, manœuvre toujours un peu périllense et, dans l'espèce, inntile. L'opération idéale consistera à montrer la tumeur, largement dépassée dans tous les sens, avec, au-dessns d'elle, dans le tissu rétro-rectal, le hile de l'organe, la fonrche de l'artère hémorroïdale supérieure, où le cancer a déià envoyé 7 fois sur 10 sa première métastase. Pour cette opération large, la voie combinée abdominopérinéale est la voie la plus facile, la plus sûre. Chez les sniets gras ou peu résistants, on peut choisir la voie coccy-périnéale, mais avec le dessein bien tracé de dépasser, non pas le bord supérieur de la tument, mais la fourche vasculaire essentielle et d'enlever, avec l'organe, son vrai pédicule.

A propos du traitement des algies cancéreuses. M. Abbal (Thèse de Montpellier, 1929). — Parmi les médications dirigées contre les diverses manifestations douloureuses du caucer, l'allonal paraît donner les meilleurs résultats. L'auleur n'a observé, aux doses thérapeutiques, aueun cas d'intolérance on d'intoxication. L'indication optima de l'allonal paraît se trouver dans l'apaisement des douleurs des cancers de la langue, du larynx, de l'amygdale et de la face. Les algies ducs à une autre localisation du cancer, bénéficient aussi, par l'administration de l'allonal, d'une sédation notable. Il est permis d'espérer que le traitement opératoire de la douleur, dans certains cancers inopérables, par exemple, par la cordotomile, pourra contribuer à cette thérapeutique palliative; mais le secours médicamenteux de substances analgésiantes restera une ressource complémentaire précieuse.

MALADIES DU SYSTEME NERVEUX

Les traitements modernes de la paralysie générale. Robert Rabut (L'hôpital, nov. 1929 (B), nº 251, p. 743). - Bien que diverses lignes de conduite du traitement aient été préconisées et qu'on paisse soit attendre la guérison spontanée du paludisme, soit ne l'arrêter qu'après un assez grand nombre d'accès, la règle de Wagner-Janregg, qui semble devoir être adoptée comme étant la plus efficace, limite le nombre des accès à une dizaine. On administre alors de la quinine, à la dose quotidienne de 1 gr. pendant 3 jours, puis de 0 gr. 50 les jours suivants. Mais le paludisme étant considéré, par la majorité des auteurs, soit comme un antisyphilitique incomplet, soit comme un mordançage permettant l'action de la chimiothérapie, il est indispensable de compléter son action par une cure antispécifique, bismuthique ou arsenicale, que, pour éviter de troubler l'action de la malaria, on ne commencera qu'après la fin de la période fébrile. Wagner-Jauregg s'arrête après une série de novarsénobenzol. Les auteurs français semblent avoir opté pour des cures répétées d'une manière prolongée. D'autre part, il peut être indiqué, à plus ou moins longue échéance (un an en movenue) de répéter l'impaludation, que Wagner-Jauregg renouvelle systématiquement après le traitement arsenical, qui suit la première inoculation,

REVUE DES THÈSES DE THÉRAPEUTIQUE

Faculté de Paris.

Les rayons ultra-violets en oto-rhino-laryngologie. Jean Desbiez (1929). L'action des ultra-violets, nulle dans les coryzas aigus et chroniques, donne des résultats favorables dans le rhume des foius par des irradiations générales. Ces

succès seraient dus à une augmentation du taux du calcium sanguin. Dans les lupus, l'action est nettement manvaise avec les faibles doses qui excitent l'évolution des lésions tuberculeuses. Avec les fortes doses locales, les résultats sont bons, mais le traitement type reste cependant l'étincellage de haute tension. Pour l'ozène, l'auteur n'a eu que des échecs. Comme traitement de la bouche et des amugdales, les ultra-violets ont une action cicatrisante sur les plaies ou les ulcérations de la cavité buccale; ils out, en outre, une action analgésique, dans les douleurs après amygdalectomie. En irradiations nasales et buccales, ils obtienuent une stérilisation des porteurs de germes ainsi que le prouvent 28 observations publiées par Fournier. Appliqués aux oreilles, les ultra-violets ont eu un effet très heureux dans les eczémas du pavillon ou du conduit; les résultats ont été variables dans les suppurations de l'orcille movenne; lorsqu'il n'y a pas d'ostéite, on peut espérer pouvoir arrêter l'évolution de l'otite, mais en cas de lésions ossenses, l'action est nulle, L'effet favorable des ultra-violets dans la cicatrisation des plaies et fistules mastoïdiennes en fait le traitement de choix; des résultats remarquables ont été obtenus dans des plaies atones et des fistules de la mastoïde sans lésions osseuses ou avec ostéite très superficielle; de même, dans l'évidement pétro-mastoïdien sur la cicatrisation de la cavité, L'action est plus aléatoire sur les foyers d'ostéites profondes et la fermeture de la trompe d'Eustache. Pour le larung, l'uyéthérapie est une excellente méthode de traitement de la tuberculose laryngée, mais doit être maniée avec prudence. Elle peut provoquer des généralisations tuberculeuses et des poussées évolutives. Pour les éviter, il convient de surveiller attentivement la température du malade. En tenant compte des indications fournies par le thermomètre, on pourra conduire sans danger un traitement

L'arthrodèse extra-articulaire de la hanche dans la coxalgie. Bobert-Charles Ghaperon (1929). Après avoir représenté les inconvénients des appareils (plâtre, cuir, celluloid), l'auteur donne la préférence à la recherche de l'ankylose de la hanche par un moyen chirurgical, c'est-à-dire par une union osseuse entre le fénur et le bassin : l'arthrodèse de la hanche. Le procédé de P. Mathieu semble réunir certains avantages : technique simple, adaptation à des cas anatomiques très variés, emploi de fraguents osseux autochtones favorisant la consolidation osseuse, résultats radiologiques et cliniques dont la constance est démontrée. Cependant, l'application de l'arthrodèse extra-articulaire au traitement de certaines formes de coxalgies au début, et des coxalgies en évolution traînante, reste à l'étude. Il serait prématuré d'apporter des conclusions définitives sur cette indication de traitement.

Contribution à l'étude du pneumothorax thérapeutique dans la tuberoulose pulmonaire de l'enfant. Gopaljee Samboo (1929). — La technique du pneumothorax artificiel chez l'enfant diffère de celle de l'adulte par trois points essentiels:

- a) Le ressaul caractéristique, que l'on perçoit chez l'adulte quand la canule pénètre dans la cavité pleurale, est abseút chez l'enfant; il résulte que, lors de la première insuffiation, l'on procédera avec une prudence extrême pour ne pas blesser le poumon sous-iacent;
- b) L'emploi de l'anesthésic chloroformique est indispensable chez le tout petit, pour pouvoir pratiquer les premières insufflations avec calme;
- e) On ne devra pus alteindre, chez l'enfant, des pressions intrapleurales aussi étevées que chez l'adulte, sous peine de voir s'exagérer les déplacements des parties moltes. La pression de + 10 semble un maximum que l'on ne devra dépasser qu'exceptionnellement. La gaérison effective semble s'obtenir au bout de 3 on 1 ans et consiste non seulement dans la disparition des symptômes cliniques, mais dans la cicatrisation anatonique des lésions par un processus de selérose pulmonaire, qui s'installe lentement. De plus, un poumon ainsi guéri, est susceptible, lorsqu'on cesse les insuffiations, et même après une immobilisation prolongée, de récupèrer son expansion et son fonctionnement physiologique, les infections intercurrentes survenant au cours du traitement ne nécessitent pas l'interruption de l'intervention.

Contribution à l'étude de l'hystérectomie abdominale totale. Lucien Diamant-Berger (1929). — L'histérectomie abdonuinale totale est supérieure à la subtotale à plusieurs points de vue essentiels: en particulier, elle dispense du drainage abdominal; elle supprime tous les inconvénients résultant de la persistance d'un col infecté; elle met à l'abri de la cancérisation secondaire. Elle ne mérite aucun des reproches qui lui sont couramment adressés concernant la statique pelvienne el la vie génitale ultérieure. La qualité de la guérison qu'elle confère est donc aussi parfaite que possible, ainsi qui en fémoigneut 92 résultats éloignés observés par l'auteur. La totale est plus difficile à réaliser que la subtotale, mais la technique suivie et décrite dans ce travail obvie à cet inconvénient. Sa gravité opératoire est démentie par les statistiques; alors que la subtotale a une mortalité de 6 p. 100, le même chirurgém accuse 4,1 p. 100 pour la totale. Il avait d'ailleurs, avant la mise au point de la technique décrite, une mortalité de 10.25 p. 100. Pour étudier cette technique, on a pratiqué des lipioradiographies sur un certain nombre d'artères utérines. Or. la lecture des clichés démontre que l'artère cervico-vaginale doit être considérée comme la véritable artère du col utérin. On ne concoit donc pas que l'on puisse exécuter une hystérectomie totale, avec toutes les garanties désirables de sécurité, sans consacrer à la ligature de cette artère un temps opératoire suffisamment individualisé. Ce temps n'avait jamais été décrit par les techniques antéricurcs ou, tout au moins, n'avait-il été qu'ébauché dans 2 ou 3 publications. Il existe réellement dans celle de Wiart: où l'hémostase du-col se trouve assurée par une pince spéciale, verticalement disposée en dedans de la pince à utérine, et dont tous les détails de mise en place sont parfaitement réglés; les lipioradiographies de l'auteur apportent la preuve analomique de l'excellence de cette technique; cette preuve est tout simplement que la pince verticale, à coup sûr, saisit l'artère du col. et permet d'en réaliser la ligature. Elle est également que l'uretère ne peut pas être mis en danger par l'exérèse du col. si l'on utilise le procédé décrit.

L'oléothorax: méthode complémentaire de collapsothérapie. Julien-Charles Marie (1929). - Bien que l'oléothorax comporte des indications très diverses, c'est, avant tout, dans sa forme dite mécanique (antisymphisaire ou compressive) qu'il constitue une m'thode originale; c'est à ce titre surtout qu'il doit prendre place dans la collapsothérapie, à côté du pneumothorax artificiel. L'oléothorax désinfectant ne constitue, au contraire, qu'un traitement médicamenteux antiseptique d'une variété de complication liquidienne du pneumothorax, et n'a aucun caractère d'originalité. Les indications principales de l'oléothorax sont de deux ordres : 1º d'ordre désinfectant et il s'adresse alors aux pleurésies malignes, en général purulentes, qui compliquent le pneumothorax: 2º d'ordre mécanique et il peut être soit antisymphisaire, permettant la continuation du collapsus et le maintien de ses heureux effets, soit compressif, permettant un collapsus meilleur par l'emploi de pressions permanentes élevées. Ces diverses indications peuvent se présenter chez un même sujet, sincultanément ou successivement : on utilise alors l'oléothorax d'action mixte. L'oléothorax a des indications accessoires. Il ne semble pas constituer un traitement des perforations pulmonaires en plèvre sèche; mais il peut être utilisé, avec résultats encourageants, quand la perforation est suivie de pyothorax; son action, désinfectante surtout, doit être utilisée; son action mécanique semble, au contraire, inutile et dan-

gereuse. Il est surtout un traitement des perforations refermées qui laissent après elles un pyothorax. Il peut être utilisé pour consolider le médiastin ou imperméabiliser la plèvre. Certaines des indications de l'oléothorax sont communes avec la thoracoplastic. Mais l'oléothorax permet souvent d'ajourner la thoracoplastie à un moment plus favorable; le malade a le temps de retrouver le bon état général nécessaire pour affronter une intervention choquante et mutilante, qui constitue le stade ultime de la collapsothérapie. La technique de l'oléothorax est très délicate; elle doit être minutieuse lorsqu'on réalise et entretient le blocage huileux avec pressions positives. La notion de pression est capitale et doit être précisée à l'oléo-manomètre. Les données manométriques doivent être interprétées et comparées aux données cliniques, afin de déterminer le chiffre de pression efficace pour un sujet donné. Les formes cliniques sont variables, superposables à celles du pneumothorax artificiel; mais l'oléothorax est plus susceptible d'extension et de décollement, d'enkystement. L'abandon de l'oléothorax peut être décidé quand il aura produit l'effet demandé; le plus simple est de laisser l'huile se résorber peu à peu. Si l'on continue le collapsus, on peut ou remplacer l'huile par le gaz ou injecter le gaz à travers l'huile. Les complications provoquées par l'oléothorax peuvent être presque tontes évitées avec une bonne technique; les perforations qui sont le principal reproche adressé à la méthode sont, en réalité, très rares, si l'oléothorax a été bien conduit.

ASSOCIATION GÉNÉRALE DES MÉDECINS DE FRANCE

Siège Social : 5, rue de Surêne, PARIS (8°)

Secours aux médecins sinistrés du Midi. — Le Bureau du Consell Général de l'Association Générale des Médecins de France réuni d'urgence a volé une somme de 5,000 france en faveur des médecins sinistrés du Midi. Les dons sont reçus à l'Association, 5, rue de Surêne, Paris (8°). Prière de les adresser au Dr Bongrand, Trésorier général.

ARTICLES ORIGINALIX



LE POUVOIR DIURETIQUE DES EXTRAITS THYROIDIENS

Par Ch. Mattéi et P. Guérin (de Marseille).

Depuis les premiers essais favorables d'Heinsheimer en 1895, l'étude du pouvoir durétique des extraits thyroidiens a donné lieu à de nombreux travaux dont les résultats paraissent montrer que l'opothérapie thyroidienne, déjà si utile en thérapeutique, mérite une place spéciale parmi les médications destinées à améliorer la diurèse.

Nous voudrions, dans ce travail, en apportant quelques faits observés avec attention, essayer d'établir par une étude des principales notions connues sur les rapports de l'opothérapie thyroïdienne et de la diurèse, montrer la réelle efficacité de cet agent thérapeutique, les raisons probables de son heureuse action diurétique, les modalités les plus convenables de son emploi.

1

Historique. — Utilisé d'abord dans les œdèmes néphrétiques, l'extrait thyroidien a été ensuite mis en œuvre contre les œdèmes rebelles d'origine cardiaque ou vasculaire; son utilisation thérapeutique est enfin devenue un important sujet d'études théoriques et pratiques, à la suite des travaux eonsacrés à la néphrose lipoidique que certains auteurs étrangers croient vraiment distincte des néphrites hydropigènes.

Dans les ædèmes néphrétiques, comme l'indiquent les premiers travaux d'Heixsheimen en 1895, de Dieballu, Livis et Allisson (1897), de Pency (1912), les résultats oblemus par l'opothérapie thyroldienne étaient : une augmentation très notable de la diurèse aqueuse, de l'élimination azotée, avec diminution de l'albumine, résorption des œdèmes, une amélioration de la tension artérielle et de l'état général des malades.

La Thyroxine, extrait thyroidien privé de lipoides toxiques, fut mise en œuvre par L. Thévenor (1913) en France et dans quatre observations apparurent des résultats comparables aux précédents: polyurie très marquée, abondante élimination chlorurée, disparition de l'ascite et des épanchements divers, notable diminution des cedèmes, abaissement léger de la tension artérielle. L'albuminurie seule, qui était notable chez certains malades, ne fut pas influencée par ce traitement.

Eppinger a publié (1917) des résultats excellents dans les néphrites chroniques, dans les néphrites subaigues; chez des malades atteints de dégénérescence cardiaque grave, il a pu observer que l'emploi des extraits thyroïdiens paraissait activer l'action parfois infidèle de la digitale. Il a noté aussi que les œdèmes des néphrites scléreuses étaient peu influencés par la médication thyroïdienne dont il fallait s'abstenir en cas d'asystolie et de selérose coronarienne. A ces observations cliniques, Eppinger a ajouté de très intéressantes recherches expérimentales chez le chien, que nous résumerons plus loin dans un court chapitre de physiologie thyroïdicane, qui confirment l'action très favorable de l'extrait thyroïdien sur l'élimination aqueuse et l'élimination chlorurée Eppisons rattache cette action diurétique observée cliniquement et expérimentalement, à une influence de l'opothérapie thyroidienne sur le complexe des espaces intercellulaires plutôt qu'à son action élective sur le rein. Il considère cette opothérapie comme un très utile diurétique « extre-rénal ». Il conseille cependant de ne pas en prolonger l'emploi au delà de 2 semaines, lorsque des doses progressives de 0,03 à 1 gr. 80 pro die sont restées sans action

Voliard et Pribam, Korany, Molnar qui a publié 20 observations intéressantes, ont obtenu aussi des résultats flavorables au cours de néphrites graves dont l'oligurie résistait aux médications habituelles. Marcharan et Bignam, Ercolani, ont obtenu par la médication thyroidienne une réduction importante de l'albuminurie dans certaines néphrites.

D. CAMPANACCI a observé, chez trois malades atteints d'anasarque d'origine rénale, une abondanto diurèse avec disparition de l'albumine et des œdèmes, un retour à l'état normal après dix à vingt et un jours de traitement thyroidien. Il y a lieu de signaler l'intérêt de ces trois observations où la diurèse obtenue fut considérable et, par elle, la diminution du poids a pu atteindre, chez un des malades, le chiffre de 35 kilogrammes en quelques semaines. Jekle a trailé aussi par l'extrait thyroidien certaines néphrites de l'enfance.

GROSSI (de Milan) qui a employé la médication thyroidienne dans des cas d'éclampsie et d'albuminuric graves, pense que l'action de l'extrait thyroidien sera toujours favorable en pareil cas; par une action sur le régime vaso-moteur, par une amélioration de la vascularisation rénale, elle influencera heureusement la diurèse.

En France, Charrin a signalé depuis longtemps l'action diurétique de l'extrait thyroïdien. Hallion en 1911 insistait aussi sur cette propriété thérapeutique, Grasser (1911) faisait allusion aux effets de l'opothérapie thyroïdienne sur certains cas de lésions rénales chez les myxœdémateux et même dans la néphrite en général. Lévi et Rotschillo ont signalé la diminition de l'albuminurie des néphrites traitées par l'extrait thyroïdien. Heckel. emploie l'opothérapie thyroïdienne comme adjuvant et observe qu'à la dose moyenne de 0,05 à 0,15 elle est un diurétique et un cardiotonique méconnu.

Depuis, bien que Savx, en 1920, et surtout Castamene n 1921, puis A. Martinet, Carnot, Rathery et Harvier, Carnon, aient indiqué l'action diurétique de l'extrait thyroidien, cette médication opothérapique contre les œdèmes et l'oligarie était peu en faveur dans les néphrites. Il faut arriver aux travaux de Fiessinger et Leboccier, à la très nitle Revue critique de Ravina (Presse Médicale 1925), aux observations de Mattei (1926), aux importants travaux de Gautien (Thèse de Lille 1920), de P. Guémi (Thèse de Montpellier, — Marseille 1927) pour voir mettre en lumière, par des observations détaillées, le rôle diurétique de l'extrait thyroidien dans les néphrites. Phang-Disao a obtenu le redressement du rythme de la diurèse par l'emploi de l'extrait thyroidien chez des enfants atteints de héribéri

Un travail de Girardo (de Nancy, 1928) qui rappelle les travaux expérimentaux et cliniques parus jusqu'à lui, publie six observations d'après lesquelles l'auteur ayant enregistré deux échecs, pense que l'action de l'extrait thyroïdien est variable et que cette médication ne mérite pas de prendre place dans l'arsenal thérapeutique des néphrites, bien que Girardo reconnaisse à la glande thyroïde une action réelle, mais inconstante sur le médabolisme de l'eau et des chlorures. Il semble qu'on doive revenir sur ces conclusions défavorables.

L'extrait thyroïdien a été, d'autre part, mis en œuvre dans certains œdèmes des cardiaques, au cours de certaines eardiopathies graves et même de l'angine de poitrine.

Après Eppingen (1917), Tuggen de Christiania (1923) a publié des eas de cardiopathies graves avec œdèmes volumineux, anasarque, ascite même chez lesquels les tonicardiaques et les diurétiques habituels étaient restés sans effet. L'emploi de tablettes de thyrofdine par voie buccale amena, après quinze à trente jours de traitement, une diurèse abondante qui eut assez rapidement raison des œdèmes et de l'anasarque. Il faut signaler ici un fait que l'on retrouvera souvent dans les observations des physiologistes et des cliniciens: l'action fardive de l'extrait thyrofdien qui n'agit pas dans les premiers jours de cure, mais plus tard, comme si une certaine accumulation était nécessaire à l'apparition nette de son pouvoir théracoutique.

Ch. LAUBRY, qui avait déjà, à l'Hôpital Cochin, traité non sans succès, par l'extrait thyroïdien, des œdèmes cardiaques et rénaux irréductibles, a rapporté avec Mussto-Founnien et Walser un cas d'angine de poitrine guéri par la médication thyroïdienne. Abrann, Brulé et Herrz ont également employé l'extrait thyroïdien dans des cas semblables et ils signalent une action défavorable du remède sur la tension artérielle. Cette mauvaise influence sur la tension artérielle doit être inconstante et se produire selon les cas; des résultats évidents en effet, pour certaines de nos observations ont marqué l'action favorable de l'opothérapie thyroïdienne sur la maxima et surfout la minima de certains hypertendus.

Il y a enfin, dans l'intéressante thèse de Gautier, ciaq observations de cardiopathies graves avec cedèmes où l'opothérapie thyroidienne amena de très heureux résultats. Nous citerons les trois plus typiques parmi ces observations.

Oss. II. — Malade de 71/ans. avec codèmes des membres inférieurs, emphysème myocardite sénile et défaillance cardiaque chez lequel, en quelques jours, après le traitement digitalique sans résultal l'emploi de 0,30 egr. de thyroidine par jour, fait passer le taux urinaire de un litre à cinq litres et ramène le poids de 61 kilogs à 53 kgs 100; la disparition compléte et durable des cedèmes se réalisa en trente et un jours de traitement

Ons. III. — Volumineux cedèmes chez une cardiaque mitrale n'ayant reçu aucun autre remède que 0,20 egr. de lhyroidine par jour et ayant préseuté eu 2 jours, une diminution de 8 kgs 500, une débàcle urinaire de 5 litres 750 après 21 h. de traitement et une disparition complète des cedèmes en 41 jours.

Ons. VI. — Chez un sujet de 48 ans, atteint de bronchite chronique avec insuffisance cardiaque et œdèmes, soulagement immédiat par l'emploi de 0,30 cgr. de thyroidine qui porte le laux des urines à sept litres par jour en trois jours, et produit en 37 jours de cure la disparition complète des œdèmes. La même thèse de Gautier renferme deux observations d'ocdèmes au cours de la grippe améliorés, mais non supprimés par la médication thyroidienne, une observation d'échec de cette médication chez un cirrholique, type Laennec atteint de bronchite chronique, qui, après une bonne débâcle nrinaire par la cure thyroidienne, présenta une oligarie relative.

La question de la Néphrose lipotidique devait enfin remettre au premier plan de l'actualité, les rapports entre l'opothérapie thyroidienne, les œdèmes, l'albuminurie, la diurèse : rapports que peuvent éclairer les travaux récents sur la palhogénie des œdèmes (1927).

Ce sont les travaux des auteurs étrangers, parmi lesquels il faut citer d'abord Erstein (1926), Munk, qui ont établi les caractères de la néphrose lipolique; maladie caractérisée par une forte albuminurie, une tendance prononcée aux œdèmes généralement volumineux, une hypercholestérinémie très notable, l'abaissement de la teneur en albumine du plasma avec inversion du rapport globulines l'absence ou la grande rareté gibulines.

d'hématurie microscopique, l'absence de rétention urcique et d'hypertension, une évolution chronique, un pronostic assez favorable et la curabilité par le régime hyperazolé, aquel, pour Erstein, doit s'ajonter l'opothérapie thyroidienne intensive. Pour Erstein, en effet la cause première du trouble humoral que manifestent les modifications protédiques et lipidiques sanguines, serait d'origine thyroidienne, et certains cas de néphrose lipoidique auraient évolué jusqu'au myxœdème tropique.

AUV travaux de Munk et d'Epstein ont fait suite, depuis 1926, les recherches de Govarrs et Cordien en Belgique; en France, les observations de Labbé, Nepveux et Sélighan, les travaux de Chabaner, Levert, Lumière et Lobo-O'Nell, de Gallavardin, Delche et Jousserand, de Vedel, Vidal et Fayot, de Ribadeau-Dumas, Lévy et Chabrun, de Besanzon, Walli, Hanvier, de Merklen, Le Breton et Cains, Faure-Beatlieu et Sover, Labbé, Nepveu, Gilbert-Dreyfus et Yukg. Parmi ces observations, les unes comme celles de Chabanier, Lebret, Lumière et Lobo-O. Nell, concordent avec les faits observés par Epsten et montrent l'efficacité du traitement thy-roddien intensif associé au régime hyperacot D'autres, comme les observations de Labbé, Nepveu, Gilbert-Dreyfus et Yukg.

de Vedel, Vidal et Favor, enregistreront des échees complets de la médication thyroideinne. La question de la nédication thyroideinne. La question de la néphrose lipolique a fait l'objet d'intéressantes revues critiques de Faure-Beatleur et Thouen, de Shourer, de Ph. Pagnez (Presse Médicat 1929). Signalons enfin la thèse de M. Wall (1929). Paris, — et les travaux de M. Feulllé qui rapproche ses couceptions sur les néphroses, les œdèmes et les leucopathies, des travaux actuels et considère que le corps thyroide et les paralhyroides agissant sur le dynamisme lencocytaire donnent des résultats heureux dans les œdèmes leucopathiques.

Ainsi les rapports entre l'opolhérapie thyroidienne et l'évolution des rétentions d'eau qui produisent les œdèmes, néphritiques, cardiaques, néphrosiques apparaissent dans des faits de plus en plus nombreux et fertiles en enseignement théoriques et pratiques.

11

Nos recherches se rapportent à ces cas nettement différents de ceux qui font l'objet des travaux précités. Nos malades n'étaient pas des œdémateux, néphritiques hydropigènes, cardiaques ou néphrosiques.

Commencée dans le but d'améliorer la tension artérielle chez certains hypertendus dont les bouffissures disséminées, une certaine apathie, des troubles de la voix, des troubles du système pileux, nous avaient suggéré l'idée de la médication thyroïdienne, notre étude nous a conduits à étudier le pouvoir diurétique des extraits thyroïdiens chez les hypertendus en général, chez des malades atteints de la néphrite interstitielle des classiques, de la néphrite urémigène, sans œdèmes apparents, avec hypertension, albuminurie légère ou nulle, azotémie généralement assez élevée, insuffisance rénale nette.

MÉTHODE D'OBSERVATION. — Pour éviter les causes d'erreur, nous avons placé nos malades dans des conditions d'expérience toujours semblables. Certains d'entre eux ont reçu leur extrait thyroïdien par voie hypodermique, les autres furent traités par la voie buccale.

Chez les sujets traités par voie hypodermique, la médication thyrofdienne fut appliquée dans les conditions suivantes: Nos malados étaient tenus au lit à un régime végétarien modérément déchloruré, avec peu d'aliments azolés. Une première observation de huit jours, sans aucune thérapeutique, nous à

permis de noter les caractères de leur diurèse, de leur tension artérielle de leur azotémie et de certaines épreuves rénales d'exploration telles que l'élimination provoquée de la phénolsulfonephtaléine. Puis commença notre essai de médication thyrodidenne au cours duquel et après lequel étaient attentivement notés: le taux des urines, l'élimination de l'urée et des chlorures, l'azotémie, l'élimination provoquée de la P.S.P., le pouis et la tension artérielle. Le dossage de l'azotémie était pratiqué à jeun le matin, toujours à la même heure. La tension artérielle observée, toujours avec le même oscillomètre de l'Acnox était observée, toujours avec le même oscillomètre de l'Acnox était observée, aussi à heure fixe; le malade étant couché et muni du Brassard Huméral de Gallavaradix, toujours placé au même bras.

Les doses d'extrait thyroidien employées en une curc de six jours étaient de 0,10 cgr. d'extrait injectable Choax, matin et soir les 3 premiers jours; de 0,20 cgr. matin et soir, les 3 jours suivants.

Les malades traités par voice buccale, qui ont été suivis pendant très longtemps, pendant des années pour certains d'entre eux, étalent observés avec la méthode suivante : repos au lit et à la chaise longue, de même durée pour chacun, régime alimentaire semblable à celui des malades précédents, purgatif drastique au début de la série de cure qui durait 20 jours selon le rythme que voici : après le 1^{ex} jour de purgation, cinq jours de traitement par la solubaine à 20 gouttes matin et soir, puis dix centigrammes matin et soir, ou trois fois par jour pendant 10 jours d'extrait thyroidien (chez les fommes 0,20 cgr. d'extrait ovarien étalent associés à l'opothérapie thyroidienne) ensuite venaient cinq jours sans remède et l'on reprenait toute la cure.

RÉSULTATS. — Nous avons ainsi recueilli vingt observations dont quatre parmi les malades traités par la voie hypodermique et seize chez les malades traités par voie buccale.

Noici les résultats de ces vingt observations (1), tous comparables et parallèles, tels qu'on peut les présenter en une vue d'ensemble éclairée par un graphique caractéristique se rap-

⁽I) Huit de ces observations ont para en détail dans des travaux antérieurs. Ch. Matte: : Note sur l'action de l'opothérapie thyroïdienne duns certaines hyper-

tensions. (Comité Médical des Bouches-du-Rhône, juin 1928).

P. Giraux: Note sur l'action diurétique de l'extrait thyroidien dans certaines néphrites chroniques, (Trèse Montellier 1927. — Revue Médicale de France et des Colonies, 1927.

portant à l'un de nos malades traité par la voie hypodermique.

Tous nos malades présentaient le syndrome classique de la néphrite urémigène, dont la nature rénale est encore admise par tous les auteurs, avec hypertension 20/10 à 25/13; hyperazotémie légère mais nette dans la plupart des cas 0,45 à 0,71, la constante K=0.09 à 0.14, taux des urines peu élevé, parfois voisin de la normale 400 c.c. à 1,100 c.c. par 21 h. Un seul de nos malades présentait une albuminurie légère à 0.50, tous les autres avaient des urines sans albumine, Mais, chez la plupart d'entre eux, faible débit uréique : 4 à 5 gr. par 24 heures pour une diurèse aqueuse de 1 litre par jour en moyenne avec un taux d'urée par litre qui n'a jamais dépassé 3 à 5 gr. avant le traitement. Le taux des chlorures était, au contraire, plus voisin de la normale et généralement de 8 à 12 gr. par litre. L'épreuve de la phénolsulfonephtaléine, toujours parallèle dans ses résultats à l'insuffisance uréo-sécrétoire signalée plus haut. donnait une élimination de 17 à 25 % chez la plupart de nos malades de 40 à 44 % chez les autres en 1 heure 10, 1 heure 15. jamais au-dessus avant l'emploi du traitement. L'insuffisance rénale vraie était donc nette chez nos malades avec ses symptômes encore considérés comme vraiment rénaux, malgré certaines controverses actuelles sur les éléments rénaux et extrarénaux de certains syndromes néphritiques.

Nous allons indiquer brièvement quelle fut l'évolution de ces malades sous l'influence de l'extrait thyroidien, en signalant dès maintenant 2 caractères nets des résultats oblenus par la médication thyroidienne. L'un banal: certains sujets absolument insensibles à des dosse de 0,20 egr. par jour, réagissaient de la manière la plus favorable à des doses supérieures, comme 0,40 par jour; l'autre caractère plus digne de remarque fut le suivant dans bien des cas: l'action faible ou modérée sur la diurèse, qui s'était manifestée au moment même du traitement thyroidien, s'accentuait remarquablement après la fin des injections ou des prises par voie buccale d'extrait thyroidien, comme sous l'action d'un pouvoir thérapeutique dà à l'accumulation.

Ces aspects particuliers de nos résultats nous ont paru devoir être mis en lumière, car ils peuvent servir à expliquer certains échecs apparents des auteurs dus à l'insuffisance des doses ou du temps d'observation. De plus, pour l'action tardive ou prolongée après la cure, de l'extrait thyrodien, elle constitue peut-être un fait à retenir au point de vue pathogénique comme on le verra plus loin.

L'étude d'ensemble des variations des principales substances composant l'urine montre les modifications suivantes:

Eau. — Dans tous les cas l'élimination de l'eau s'est accrue progressivement avec l'emploi de l'extrait thyroidien, surtout à partir du 3º ou 5º jour de la cure, passant par un maximum dans les derniers jours du traitement ou même pendant les jours qui suivent la dernière prise d'extrait thyroidien. Le rythme nyctéméral de l'élimination aqueuse, déjà troublé chez nos melades, restait sans changement malgré l'accroissement très notable de la diurése. Le taux des urines du jour s'édevait en effet, mais restait toujours bien inférieur aux taux des urines de la nuit; nos matades conservaient done leur polyurie nocturne. L'accroissement de l'élimination aqueuse ainsi obtenue variait selon les matades de 11 % à 490 % de la quantilé d'eau éliminée avant le traitement, étant rarement inférieur à 100 ou 150 % après quelques jours de cure.

Urée. — La diurèse uréique a été régulièrement et très sensiblement accrue chez tous les malades en expérience. La concentration de l'urine en urée, témoin classique du pouvoir fonctionnel des reins, s'est accrue dans bien des cas d'une façon parallèle à l'étévation de l'élimination aqueuse, produisant une vraie décharge azotée atteignant parfois 500 % de la concentration uréique de l'urine avant le traitement. Cette concentration est restée à peu près invariable chez d'autres malades dont le débit préique (quantité totale d'urée éliminée dans les 24 h.) s'était accru de 150 à 350 %. Cet accroissement du ponvoir uréo-sécrétoire du rein sous l'infinence de l'opothérapie thyroïdienne en clinique nous a paru devoir être particulièrement signalé car il semble montrer l'action réelle de l'extrait thyroidien sur l'activité rénale. Il s'accompagnait d'un retour de K vers la normale. Etienne, Richard et Véran qui ont signalé chez les basedowiens l'altération des fonctions rénales marquée par la diminution très nette de l'indice uréique et l'élévation de K. ont rapporté aussi que l'extrait thyroïdien à petites doses avait ramené K de 0,138 à 0,015 et amélioré notablement l'indice de sécrétion uréique qui passait de 25.8 % à plus de 100 %. Ces auteurs ont noté d'autre part que si le traitement thyroïdien était administré par doses trop élevées ou trop prolongées, on voyait la constante d'Ambard K s'élever à nouvean et l'indice de sécrétion uréique se réduire encore, tout comme si l'action du traitement opothérapique comportait une sorte de seuil au-dessus duquel elle change brusquement de sens. Cos observations, très utiles en pratique, trouveront leur utilisation plus loin.

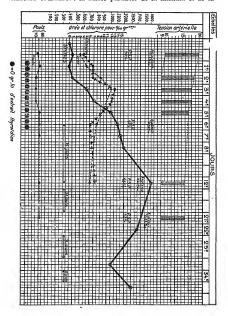
Chez nos malades, dont le traitement thyroidien était conduit par séries de cures espacées, après la vraie débâcle uréique passagére obteune par l'opothérapie, l'étimination de l'urée diminuait progressivement pour prendre une valeur désormais fixe, malgré la persistance d'une diurèse abondante et la continuation du traitement.

L'urée du sanq, sous l'influence de la médication thyroidienne, a toujours présenté une diminution appréciable chez tous les malades hyperazotémiques, diminution de l'ordre de 7 à 25 % qui ramenait leur taux d'urée à la normale. La constante d'Ausaar reprenait naturellement sa valeur physiologique ou presque, passant de 0.14—0.12 à 0.08—0.07.

Chlorures. — L'élimination chlorurée a été accrue également chez nos malades au cours de la cure thyroidienne et selon un rythme, une durée entièrement comparables aux modifications de l'élimination uréique. L'accroissement de l'élimination chlorurée variait selon les cas de 10 % à 300 %.

L'épreuve de la phénoisuljonephialéine employée comme méthode supplémentaire de contrôle des variations de l'activité rénale a toujours présenté une amélioration de ses conditions d'appartition. Les chiffres oblenus montraient que des malades dont l'élimination de P.S.P. était de 17 % à 20 % avant la cure, voyaient leur élimination passer de 25 % à 27 %. Ceux qui avaient, avant la cure, une élimination de 40 % à 45 % présentaient après, un taux d'élimination de 47 % à 51 %. Certains auteurs japonais ont signalé aussi cet accroissement de l'élimination de P.S.P. par l'opothérapie thyroidienne. Ce résultat, comme l'amélioration du pouvoir uréo-sécrétoire du rein, nons a paru devoir faire admettre, parmi les influences heureuses de l'extrait thyroidien sur la diurèse, la probabilité d'une action direct sur la sécrétion rénale.

L'étude de la tension artérielle a apporté aussi quelques éléments intéressants. L'action de l'extrait thyroïdien, à doses modérées et par cures espacées, se caractérisait chez tous nos hypertendus par un résultat rarement observé avec les hypotenseurs ordinaires : la baisse parallèle de la maxima et de la



minima avec des dénivellations surtout marquées pour la minima qui diminuait souvent très sensiblement sans que la

maxima se réduise en même temps qu'eile. On peut tenir compte de cet abaissement de la minima ainsi apparu parmi les arguments en faveur d'une heureuse action thyroidienne sur l'activité rénale.

Le poids dans presque tous les cas diminuait rapidement: un abaissement de 6 à 8 kilog. en 3 ou 5 semaines, constituait le résultat à peu près constant de la médication thyroidienne.

L'étal général s'améliorait aussi grandement. Le pouls est resté invariable pendant toute la durée de la cure même modérément prolongée. Nous n'avons noté aucun signe d'hyperthyroidle, aucune modification de la glande thyroide, aucun accident d'intolérance.

Le rythme de cette amélioration de la diurèse chez nos malades peut être schématisé de la façon suivante d'après nos vingt observations: augmentation nette de la diurèse, trois à cinq jours après le début de la cure thyroldienne, maximum d'efficacité du traitement à la fin des prises opothérapiques et souvent dans les jours qui suivaient le traitement, comme s'il s'était produit une accumulation augmentant l'action du remède. La diurèse ainsi accrue restait abondante pendant une semaine après la cure, rarement davantage, bien qu'il nous soit arrivé d'observer un eas où elle se prolongea vingt-cinq jours.

En somme, action nette sur la diurèse, action parfois retardée, abaissement de la tension artérielle, amélioration de l'état général chez des malades atteints de néphrite urémigène classique, sans albuminurie et notablement hypertendus.

Signalons encore un cas de néphrite aigue grave chez une jeune femme dans lequel l'emploi de l'extrait thyroidien par vole hypodermique à la dose de 0,30 cgr. par jour a amorcé la diurèse libératrice.

Tels sont les faits. De toutes parts, en France et à l'étranger, il ressort de nombreuses observations chez des maiades œdémateux, néphritiques, cardiaques on néphrosiques, chez des malades atteints de néphrite urémigène, sans œdèmes apparents ou même de néphrite aiguê, que l'extrait thyroidien a ume heureuse action sur la diurèse. Cette action pressentie par certains expérimentateurs comme Charrin se traduit par des résultats appréciables depuis les premiers travaux d'Henshuz-Mer jusqu'à nos fours et chez des malades que les autres méditates.

cations diurétiques ou tonicardiaques n'avaient généralement pu améliorer.

ш

Après avoir rappelé les principaux résultats obtenus par divers auteurs et rapporté brivement les faits cliniques que nous avons observés en faveur de l'action d'inrétique de l'opothérapie thyroidienne, nous voudrions rechercher, dans les doctrines actuelles, par un rapide résumé des données élémentaires sur la plusicologie thyroidienne au point de vue de la diurèse, et de la pathogénie des œdèmes, quels éléments peuvent éclairer, en physiologie normale et pathologique, cette action diurétique si utile.

La Thyroïde et la Diurèse. - De nombreux expérimentateurs ont montré que la thyroïdectomie produisait des lésions cellulaires dans les divers segments du tube urinaire (Hofmeister, Bensen, Tatum), une diminution et un ralentissement des fonctions urinaires. Jeandelize a noté chez l'animal thyroïdectomisé une diminution de l'élimination uréique, de l'élimination des chlorures avec une augmentation des phosphates urinaires. L'emploi de l'extrait thyroïdien agirait sur le rein en abaissant le seuil des chlorures et en modifiant la perméabilité rénale d'après Hofmeister, Tatum, Schiff, Peiper, L'opothérapie thyroïdienne exagère les échanges azotés que réduit la thyroïdectomic, elle augmente la consomption des graisses et la consommation des hydrocarbonés de l'organisme et il en résulte une plus grande libératian d'eau, Charrin a montré, en effet, un des premiers, l'accroissement de la diurèse par l'opothérapie thyroidienne.

Les travaux expérimentaux d'Eppinger sur ce point méritent d'être rapidement résumés: un chien neuf, qui reçoit 300 c.c. d'eau dans l'estomac, présente seulement une augmentation de l'excrétion aqueuse au bout de 30 minutes. Le maximum de cette excrétion so fait après 1 h. 30, se complète en trois heures, pour arriver à une élimination totale représentant les 61 % de l'eau ingérée.

Un chien préparé pendant sept jours par des injections d'extrait thyroidien recevant aussi 300 c.c. d'eau élimine la totalité de l'eau ingérée en trois heures. Notons, à nouveau, que l'action thyroidienne est évidente après un emploi modérément prolongé de l'opothérapie thyroidienne. Un chien éthyroïdé, mis en expérience de la même façon, au huitième jour après la thyroïdectomie n'élimine plus que le 30 % de l'eau absorbée.

Quant au chlorure de sodium, un chien préparé pendant sept jours aussi par l'emploi de thyroidine, rejette 47 % de chlorure de plus qu'un chien neuf non préparé par les extraits thyroidiens et qui a absorbé cependant la même dose de chlorure que lui. Le chien éthyroidé, mis en expérience de la même manière, présente une élimination bien moindre de chlorure de sodium que le chien normal.

Enfin, l'injection hypodermique de 500 c.c. de solution chlorurée sodique à 7 pour 1.000 est suivie, chez le chien neuf à jeun, d'une d'ilimination de 3.87 % en trois heures; le chien qui a reçu des extraits thyroldiens pendant huit jours diimine 10,39 % dans le même temps; quant au chien éthyroidé, la même expérience n'amène qu'une d'ilimination de 0,113 %, chez lui les œdèmes au point d'injection persistent encore 48 heures après la piqüre, alors qu'ils ont disparu 12 heures après chez le chien normal.

Les travaux de Napiers, Ver Ecke, Menall ont montré aussi de façon nette que l'extrait thyroidien augmente l'élimination de l'eau. Mollton et Pick doublent l'élimination normale, chez le chien, après une injection intraveineuse de l'extrait thyroidien. Parnox, Maiza et Kohane trouvent que l'emploi de l'extrait thyroidien fait baisser la teneur en eau de certains organes.

L'emploi de la Thyroxine, substance retirée par Kendall de la glande thyroïde dégraissée et qui sans représenter la totalité des substances actives de la glande peut reproduire tous les effets biologiques de l'extrait thyroïdien, a permis de recueillir sur l'action de la thyroïde de nouvelles et importantes données.

La Thyroxine, dont la synthèse a pu être réalisée, possède toutes les propriétée expérimentales de l'extrait glandulaire et notamment la même action diurétique. En injection intraveineuse chez le lapin, elle augmente les éliminations urinaires de 50 à 150 %. YANOSUES, FUZIMARI, Fritz HILDEBRANDT ont observé, chez des chiens à jeun depuis 15 jours et ingérant de la thyroxine: une hydrémie intense et prolongée augmentant la masse dn sang de 30 à 40 % et, avec elle, une diurèse qui peut être si considérable que l'animal présente des troubles morbides. La diurèse anis provoucée porte sur l'eau, aussi

bien que sur les ehlorures et les substances azotées. Elle a été reproduite chez l'homme (Bootby, Sandford, Lour). On tiendrait à la rattacher moins à une action sur le rein qu'à un processus tissulaire, réduisant le pouvoir de fixation d'eau, de sel, des albumines, activant même la désintégration de ces albumines. (Cette action diurétique reste entière malgré la section de la moelle au niveau de C 7.) Eppinger pense également que le corps thyroïde, par son influence tissulaire, par son action sur le métabolisme basal, modifie le degré d'imbibition des tissus, et, pour lui, la médication thyroïdienne agirait de manière extra-rénale amenant la diurèse sans irriter le rein. Rappelons enfin, dans le domaine physio-pathologique, les résultats cliniques si intéressants, relatés ci-dessus sur l'accroissement de la diurèse ehez les œdémateux de la néphrite hydropigène, chez les œdémateux cardiaques, chez les œdémateux néphrosiques, ehez les néphritiques urémigènes sans ædèmes apparents de nos observations où l'activité rénale elle-même paraît directement influencée.

L'insuffisance thyroidienne s'accompagne d'hypercholestérinémie; l'hyperthyroidie spontanée ou provoquée par l'extrait thyroidien abaisse la cholestérinémie (Guy Lancoune). Il faut retenir ce fait, car le métabolisme troublé des lipides intervient dans la production des œdèmes comme nous le verrons plus loin.

Si l'action des glandes parathyroïdes semble s'exercer sur la diurèse (Mac Camm, Cantonow et Gornox) dans le même sens que l'action thyroïdienne avec accroissement du calcium circulant utilisable, un antagonisme réel paraît exister, pour de nombreux physiologistes, dans certains domaines entre la thyroïde et l'hypophyse.

L'hypophyse est toujours hypertrophiée après la thyroidectomie (Lucien et Pausor). Chez les athrepsiques, nos propres observations (t), qui ont montré des lésions avancées de selérose et de dégénérescence thyroidienne, paraissant l'altération primordiale de l'athrepsie, ont toujours révêlé une hypertrophie macroscopique et une hyperaetivité histologique évidente de la glande de l'hypophysaire.

Cet antagonisme se retrouve dans le domaine de la diurèse et il faut le signaler ici. Marcel Labbé, P. L. Violle, Gilbert,

Ch. Mattei: Anatomie pathologique des Glandes de Sécrétions internes dans l'Attrepsio. Thère de Montpellier, 1914. — Congrès français de Médecine, Bordeaux, 1923.

DREYFUS, ETIENNE et GIRARD ont montré que le traitement livrophysaire ou les extraits d'hypophyse exagèrent le pouvoir de rétention aqueuse des tissus. RAABE (1928) a pu montrer aussi que l'injection de 1 c.c. à 1 c.c. 1/2 de pituitrine maintient une hydrémie plus intense et plus prolongée. Janson (1928) pense que cette action antidiurétique peut s'exercer même sans l'intermédiaire des voies nerveuses et, par ses expériences directes sur le parenchyme rénal soumis à l'action de l'extrait hypophysaire, il a décelé un pouvoir antidiurétique qui agit sur la régulation du métabolisme de l'eau. Pour certains auteurs, l'oligurie et l'insuffisance thyroidienne de certains œdémateux seraient peut-être dues à une suractivité hypophysaire. Sans aller jusqu'à des hypothèses précises, il importe de signaler l'importance de cet antagonisme thyro-hypophysaire quant à la diurèse, il peut servir à éclairer l'action diurétique de l'extrait thyroidien.

Au point de vue cardio-vasculaire, enfin, si l'insuffisance layroidienne, après thyroidectomie, produit l'hypotension et une insuffisance cardiaque dont l'Arvix pense qu'elle est une prédisposition aux cedèmes et à l'ascite, l'usage des extraits thyroidiens à doses modérées améliore les conditions de l'activité cardiaque d'après divers expérimentateurs et même en clinique.

L'action excitatrice des extraits thyroïdiens sur le système nerveux végétaif et qui selon la dose et la durée d'emploi s'escrece pour une dose unique sur le vague, puis à doses répétées, prédomine sur le sympathique (Partsor, Richard et Simonn), améliore aussi les conditions de l'activité cardiaque et rénale. Cette diversité d'action selon la dose unique ou répétée peut rendre compte de certaines contradictions dans les observations cliniques. Elle doit être signalée spécialement dans cette étude où pour nos propres observations, les résultats les plus évidents sur la diurèse étaient obtenus par l'action relativement prolongée mais entrecoupée de repos de l'opothérapie thyrofdienne.

L'action suspensive des excitations du vague sur la diurèse est une des données sur l'innervation sécrétoire du rein admise par tous les auteurs. Ce n'est donc pas par lui qu'agirait l'extrait thyroidien, dont on paraît admettre qu'une dose unique excite le vague, puis des doses prolongées excitent le grand sympathique.

Cette action prolongée qui donne en clinique, les résultats

les meilleurs sur la diurèse quand elle est modérément provoquée devrait donc s'exercer sur le rein par l'internédiaire du grand sympathique. Peut-être faut-il donc voir là un lien intéressant entre les notions physiologiques admises sur l'innervation sécrétoire du rein et les résultats des expériences des auteurs sur l'action diurétique de l'extrait thyroïdienr, en ce qui concerne son action rénale.

Ainsi donc, un rapide aperçu des relations physiologiques de la glande thyroïde avec les phénomènes variés de la diurèse montre l'utile participation de la glande thyroïde dans la production de la diurèse, soil par son activité directe, par ses interrelations avec d'autres glandes endocrines:

action sur le métabolisme de l'eau; des chlorures, des substances azotées, action sur la cholestérinémie; action compensatrice de l'activité hypophysaire dans divers domaines et sans doute dans celui de la diurèse; action sur l'activité cardiaque, action probable, à doses modérément prolongées, sur l'activité du grand sympathique.

L'action de la Ihyroïde sur la diurèse et l'actuelle pathogénie des cedèmes. — L'œdème est une rétention exagérée d'eau dans les tissus une augmentation considérable du liquide interstitiel qui traduit une rupture de l'équilibre normal de réparlition de l'eau entre les tissus et le sang.

L'équilibre normal de répartition de l'eau entre les tissus et le sang relève de facteurs nombreux, complexes et variables, parmi lesquels il est actuellement classique de reconnaître pour les œdèmes non inflammatoires qui nous occupent: un équilibre minéral, un équilibre osmotique, un équilibre lipocytique, un équilibre physico-chimique lié à la pression osmotique des protéines du sang.

L'équilibre minéral. — Après les travaux de Widal et Javal, Achand, Winter, M. Labbé, Ambard et Chabanier, Maver, Blum, cel équilibre a été particulièrement éclairé par les recherches d'Aubel et Mauriac. de Violle et Dufourt, etc.

Pour Aubel et Mauriac, le rôle des ions minéraux dans la rapture d'équilibre qui produit l'oedème est capital sans être exclusif. Les cations Na; K; Mg; ont une action qui augmente le pouvoir d'imbibition de l'organisme et qui est opposée à celle des cations Ca; Ba; Sr. Leur action s'exerce notamment en modifiant les propriétés électriques des membranes sépa-

rant les liquides en circulation dans les tissus. Pour le tissu musculaire en particulier, l'arrivée de Na et le départ d'autres électrolytes comme K créent un déséquilibre favorable à l'imbibition. Sans nier l'importance de la rétention de Cl dans les œdèmes dont la théorie a éclairé remarquablement la pathogénie et la thérapeutique de ces œdèmes, Aurett et MAURILG, insistent avec raison sur le rôle primordial de Na dans les rétentions de l'eau. Pour eux: pas de rétention d'eau sans rétention de Na, pas de déshvératation sans départ de Na.

VIOLLE et DUPOUNT, ayant établi un procédé qui permet d'étudier l'équilibre minéral, ont montré dans le laboratoire du Professeur Descarez l'importance du rapport solum qui est théoriquement inférieur à 0,03, quand l'œdème relève d'un déséquilibre minéral.

L'équilibre osmotique est lié à l'équilibre minéral. Quant aux troubles de l'équilibre acido-basique invoqués par Fiscuer, ils ont été observés dans des conditions qui selon Larné et Violle ne se rencontreraient jamais en biologie et leur mécanisme reste très discuté.

L'équilibre lipocytique. — Les graisses et les lipoides des humeurs jouent un rôle dans l'équilibre normal de répartition de l'eau entre les tissus et le sang. Si les graisses ne sont pas miscibles à l'eau, un des lipoides la cholestérine est très hydrophile et sa quantité accrue dans un tissu peut augmenter le pouvoir d'imbibition de ce dernier.

MAYER et Schoeffer ont établi l'importance du rapport cholestérine auquel ils ont donné le nom de coefficient lipocyacides gras tique. Ce rapport est, à l'état normal, de 0,40 environ. L'index lipocytique et le pouvoir d'imbibition d'un tissu varient dans le même sens : chez les sujets atteints de néphrite avec œdème, ACHARD, RIBOT et LEBLANC l'ont toujours trouvé au-dessus de 0,50. Les travaux récents sur la néphrose lipoïdique après les constatations très précises sur la lipémie des brightiques, de WIDAL et SICARD, de CHAUFFARD et GRIGAUT, de WIDAL et LAUDAT montrent une hypercholestérinémie considérable dans le sang des œdémateux néphrétiques et néphrosiques. Cette hypercholestérinémie trouble gravement l'équilibre lipocytique dont la perturbation intervient dans la production des œdèmes. Pour Aubel et Mauriac, la teneur des tissus en lipoïde n'agit pas seule mais encore en interaction avec les électrolytes du milieu.

Pouvoir d'imbibilion des tissus modifié par certaines hormones. — Certaines hormones agriaent sur le pouvoir d'imbibilion des tissus ou hydrosyntasie. Parmi ces hormones, on cile : des hormones thyroidiennes dont l'action est nette, mais le mécanisme imprécisé, des hormones hypophysaires, l'insuline, certaines hormones hépatiques, intestinales. Le rôle du foie est sans doute important et il paraît devoir sortir de l'ombre, comme en présagent les travaux auxquels nous allons maintenant faire allusion sur la pression osmotique des protéines.

Pression osmotique des protéines. - On doit aux travaux d'Epstein, de Krogh, Hagedorn, Rasmussen, Rheberg, Schade, et Claussen, aux travaux plus récents de Govaerts, la mise en lumière du rôle de la pression osmotique des protéines dans la production des œdèmes. Les échanges d'eau et de substances dissoutes entre les vaisseaux et le sang seraient réglés de la façon suivante : au début du parcours des capillaires, la pression hydrostatique supérieure à la pression osmotique des protéines pousse l'eau et les substances dissoutes vers les tissus; dans les capillaires préveineux, au contraire, la pression osmotique des protéines. l'emportant sur la pression hydrostatique attire dans les vaisseaux l'eau et les substances dissoutes. Ainsi serait établie par la prédominance successive de la pression hydrostatique et de la pression osmotique, le long du courant sanguin capillaire, la régulation qui permet les échauges de liquide entre le sang et les tissus et le retour à la circulation capillaire préveineuse du liquide interstitiel eu excès après les échanges nutritifs.

La pression osmolique des protéines, qui est égale à 3 centimètres de mercure ou à 40 centimètres d'eau, dépend en partie de la distribution inégale des ions cristalloides des deux côtés de la membrane, de la quantité des seis dissous dans le plasma, mais elle dépend esseutiellement de la concentration des protéines dans le plasma, de leur nature et des proportions existant entre elles.

En ce qui concerne la concentration du sérum en protéines, elle est de 7,4 à 8,4 pour 100. Le rapport entre la pression osmotique et la teneur du saug en protéines montre qu'à 1 gramme de protéines correspondent 4 cm. 61 d'eau. Mais la pression pour 1 gramme de protéine peut varier de plus du double selon la nature des protéines du sérum. Ces dernières : albumines du sérum et globulines, présentent un rapport dont GOVAERTS a montré l'importance, puisque les l'Edbulines

variations des pressions par gramme de proféine se font dans le même sens que le quotient albumines. Les sérum-albumines ont une pression osmotique plus élevée que les globulines; 1 gr. pour 100 de sérum-albumine a une pression osmotique de 7 cm. 4, alors que 1 gr. pour 100 de globulines a une pression osmotique de 1 cm. 95. A l'état normal donc, la conservation de la pression osmotique à 40 cm. d'eau est liée sans doute aux équilibres minéral, osmotique et lipocytique comme nous l'avons vu mais surlout au maintien des rapports normaux entre albumines et globulines.

La baisse de la pression osmotique des protéines peut relever de 2 facteurs : l'un purement mécanique est l'élévation de la pression hydrostatique par obstacle au retour circulatoire qui occasionne une dilution du sang et abaisse ainsi la pression osmotique malgré l'intégrité des protéines du sérum; ainsi dans les cedèmes cardiaques ou phlébitiques, l'autre physico-chimique est la diminution de la sérum-albumine du plasma, dont la pression osmotique plus élevée que celle de la globuline a une action prédominante dans le maintien au niveau normal de la pression osmotique est constante dans les cadèmes chroniques, non inflammaloires, non cardiaques, on toxiques ou angioneurotiques. Elle tombe à 25 cm. dans les cas d'œdèmes étendus et durables ne cédant pas au repos; à 15 et 12 cm. dans l'anasarque, des néphrites hydropigènes.

La diminution de la sérum-albumine est très accentuée dans ces œdèmes néphritiques ou néphrosiques et peut relever soit de l'albuminurie abondante qui prive le sang de quantités parfois importantes de sérum-albumine, soit, quand l'œdème ne s'accompagne pas d'albuminurie forte, d'un trouble dans le métabolisme de cette profeine. Ce trouble peut éfre: soit excès de destruction de sérum-albumine dans le milieu intérieur, soit insuffisance de production, sans rapport nécessaire avec un trouble primitif du fonctionnement rénal.

Le rôle du foie signalé par Dumas, par Mountquand, Bernheim et Puig peut être non négligeable dans une semblable perturbation du métabolisme des protéques. Mais Epstein tend à placer, parmi les causes premières du déséquilibre protédique du sérum, un désordre thyrodien qu'indiquent pour lui: 1º la tolérance évidente des grands codémaleux pour le traitement thyrodien; 2º l'altération fréquente chez eux du métabolisme basai; 3º la transformation possible du syndrome de la néphrose lipolidique ou de certaines néphrites hydropigènes en myxcedème caractérisé; 4º la guérison possible du syndrome par une active médication thyrodienne associée à un régime riche en proféines qui augmentant l'albumine sanguine aménera le relèvement de la pression osmotique nécessaire à la suppression des œdènes. Les travaux de Chabanten, Lebert, Lumèrie et Lobo-O'Nell, les observations de divers auteurs déjà cités ont mis en lumière des faits qui confirment l'opinion d'Euseries.

IV

La pathogénie des cedèmes chroniques néphritiques et néphrosiques s'éclaire, malgré sa complexité, par la connaissance de ces éléments nouveaux, difficiles à dissocier dans leur action pour le maintien de l'équilibre, mais assez nettement établis.

Sur chacun de ces éléments importants de l'équilibre normal de répartition de l'eau entre les tissus et le sang, l'action physiologique et physio-pathologique de l'activité thyroidienne est apparue dans bien des cas.

Pour l'équilibre minéral et l'équilibre osmolique, il suffira de rappeler l'influence si nette de l'opothérapie thyroidienne sur les éliminations des éléments minéraux de l'urine : elhorure de sodium notamment, et son action évidente sur le métabolisme de l'eau.

Pour l'équilibre lipocytique : le rôle de l'insuffisance thyroidienne dans l'hypercholestérinémie (Guy L'Anconz), la tendance à l'hypercholestérinémie des animaux éthyroidés (Wenxer) la baisse de la cholestérinémie qu'occasionne l'hyperthyroidie, que provoque la médication thyroidienne, dans les observations d'Erstein, de Chabanier et ses Collaborateurs et d'autres auteurs, sont des faits dignes de remarques.

Pour la pression osmotique des protéines enfin on ne peut nier que les hypothèses d'Epstein et ses résultats thérapeutiques ne méritent de retenir l'attention.

Il serait prématuré cependant de vouloir donner une explica-

tion dogmatique du mécanisme de l'action diurétique de l'extrait thyroidien. Nous nous bornerons à dire que les faits physiologiques et physiopathologiques résumés plus haut établissent assez de présomption en faveur de l'importance de cette action si fréquemment observée en clinique.

La plupart des auteurs qui admettent le pouvoir diurétique de l'extrait thyroidien considèrent qu'il s'agit là d'une action diurétique extra-rénale. Eppagen exprime nettement cette conception. Pour lui, c'est une action humorale et lissulaire en dehors du rein qui conditionne les cffets diurétiques de l'extrait thyroidien. L'influence de la glande thyroide sur le métabolisme de l'eau, des chlorures, des lipides, des protéines, en dehors du rein, est un solide et indiscutable argument en faveur de l'action diurétique « extra-rénale » de l'opothérapie thyroidienne.

Mais il nous sera permis de dire, en rappelant la physiologie thyrodilenne et les quelques faits observés par nons qu'il serait peut-être trop absolu de limiter à une influence « extra-rénale » l'action diurétique de l'extrait thyrodilen. Nos vingt observations se rapportent à des malades atteints de néphrite urémigère, néphrite que l'on reconnaît encore comme une maladie vraiment rénale!

Or l'insuffisance rénale de nos malades fut nettement améliorée grâce à l'extrait thyroidien, non seulement par l'accroissement de l'élimination aqueuse, mais par l'amélioration nette de la valeur uréo-sécrétoire du rein, l'amélioration sensible aussi de l'élimination de P.S.P. et l'abaissement parfois exclusif de la minima. On peut considérer cette aetion nette sur les éléments rénaux du syndrome, chez des malades rénaux sans codèmes visibles, comme un indice de l'action probable de l'extrait thyroidien sur les facteurs rénaux de la diurèse. C'est pourquoi l'extrait thyroidien nons apparaît à la fois comme un diurétique extra-rénal et un diurétique rénat, diurétique d'action étendue et complexe, puisque il agit à la fois sur l'élimination de l'eau, des chlorures, sur le ponvoir uréo-sécrétoire du rein.

Ainsi peut se légitimer l'emploi régulier et prudent de l'opothérapie thyroidienne dans la thérapeutique dinrétique neiive. L'emplol, à dosses assez fortes et prolongées, de l'opothérapie thyroidienne paraît n'avoir aucun inconvénient sérieux. Les observations d'Epstein, Gauthers, Gilbanners, etc., rapportent que l'usage de 2 gr. par jour d'extrait thyroidien pendant des semaines, des mois, des années même, a été absolument inoffensif. Eppinger conseille cependant de s'arrêter lorsque après avoir atteint en 2 semaines 1 gr. 80 par jour durant quelques jours. l'action diurétique ne se produit pas. Il ne faut pas oublier que Sigurer signale des accidents d'intolérance assez réguliers au-dessus de 0 gr. 50 pro die et que Ribadeau-Dumas et ses Collaborateurs chez un enfant de 7 ans, durent interrompre la médication devant des accidents nets, apparus après 8 jours de cure à 0,04 cgr. par jour. Ce danger réel d'intolérance ne peut être un obstacle à l'utilisation comme diurétique des extraits thyroïdiens car les doses trop élevées ou trop prolongées ne sont pas indispensables à l'efficacité de la médication thyroïdienne diurétique. Elles peuvent au contraire en dehors de tout accident d'hyperthyroïdie nuire absolument aux effets diurétiques recherchés par le traitement. Pour nous, en effet, nos meilleurs résultats suivaient l'emploi de doses modérées par séries de cures espacées.

En faveur de cette technique des cures espacées, on doit citer les observations rapportées par Alph. Guérun, de Schneder et Henatz, dans lesquelles une abondante débàcle urinaire provoquée par le traitement thyroidien faisait place à une oligurie marquée, causée par la prolongation exagérée du traitement. A. Guéran explique ce fait par un blocage passager du rein surmeué par l'apport inusité et prolongé d'excreta dù à l'action de l'extrait thyroidien, et il conseille de ne jamais prolonger troo longéemes la cure thyroidienne.

ETIENNE et RICHARD, RICHARD et HERMANN ont confirmé
l'utilité thérapeutique des cures thyrodieunes espacées en demontrant que chez les dysthyrodieus, l'action du traitement
opothérapique comporte une sorte de seuil au-dessus duquel
elle change brusquement de seus. Pour nous, les périodes de
repos sont d'autant plus faciles à admettre qu'elles donnent la
sécurité du traitement sans nuire à son efficacité, comue le
démontre dans nos observations la diurées accrue qui persiste
après la fin des prises médicamenteuses.

Avec les précautions des doses modérées, des cures espacées, le contrôle du poids, du pouts et au besoin de l'azotémie, une attentive surveillance de l'état général, seront en toutes circonstances une utile sauvegarde contre les accidents d'intolérance peu probables aux doses utiles. Des règles posologiques acceptables pour l'emploi de l'extrait thyroidien comme diurétique nous ont paru être les suivantes :

La cure devra se faire par séries de prises médicamenteuses durant six jours;

On utilisera la voie buccale ou la voie hypodermique. Cette dernière, qui n'est pas indispensable, sera réservée de préférence aux cas d'urgence pour lesquels on essaiera d'amorcer la diurèse par trois jours de traitement hypodermique; le résultat ainsi amorce pouvant être complété ensuite par trois jours d'opothérapie thyroidienne par voie buccale.

La dose quotidienne pourrait être,

chez l'enfant jusqu'à 5 ans de 0,02 à 0,04 cgr. par jour; entre 5 à 15 ans de 0,04 à 0,12 cgr. pro die.

ches l'adulte, l'action diurétique nous a toujours paru très hypothétique au-dessous de 0,15 egr. Les doses de 0,20 à 0,40 par jour furent pour nous des doses optima. On peut aller jusqu'à 0,50 pro dic et atteindre, en cas d'extrême besoiu, 1 gr. par jour peudant quelques jours sauf contre indications évidentes, telles qu'une hyperthyroidie menaçante ou des lésions coronariennes graves. La série de cure chez l'adulle comportera donc une dose totale pouvant varier de 1 gr. 80 à 6 gr. en six jours.

Un repos de six à dix jours selon les cas nous a paru une précaution utile contre l'intolérance possible et un bon moyen de laisser à l'activité (thyroidienne due à l'opothérapie son maximum d'efficacité. Après cette période de repos, la cure pourra être reprise pour 2 ou 3 séries nouvelles toujours séparées par des périodes de repos.

On obtiendra ainsi, comme le démontrent les faits connus, une heureuse action diurétique sur les œdèmes néphritiques, néphrosiques, sur les œdèmes de certains cardiaques. De plus, dans les néphroses, si la théorie d'Epsrux se vérifie complètement, l'extrait thyroidieu contribuera à rétablir le métabolisme normal des protéines indispensables à l'équilibre lumoral qui empêche les œdèmes. Il n'est pas jusqu'à l'insuffisance rénale des néphrities urémigènes el l'hypertension qui souveul les accompague qui ne puissent tirer profit d'un traitement thyroidien bien conduit. L'oligurie de certaines néphrities aigu-is pourra également être heureusement influencée par l'extrait

thyroïdien, agent diurétique, inoffensif et souvent efficace lorsque les autres diurétiques sont inopérants ou contre-indiqués.

A la lumière des données physiologiques, physiopathologiques et cliniques qui éclairent aujourd'hui l'action dinrétique de l'extrait thyroïdien, il paraît donc raisonnable de ranger l'opothérapie thyroïdienne parmi les diurétiques utiles.

On trouvera les indications bibliographiques étrangères et françaises, se rapportant à la question, dans les importants travaux suivants:

- M. LUCIEN, J. PARISOT, G. RICHARD. Traité d'Endocrinologie, la Thyroïde. — G. Doin, éditeur, Paris, 1925.
- A. RAYINA. Les applications de la Médication thyroïdienne au traitement des Néphrites et des Cardiopathies. — Presse Médicale, 15 août 1925, nº 65, pp. 1093-1094.
- M. Labbé et P. L. Violle. Les œdèmes. Annales de Médecine, 1925, tome II, p. 22.
- E. Gautier. De l'opothérapie thyroïdienne dans le traitement des hydropisies. — Thèse de Lille, 1926.
- Charanner, Lebert, Lubière et Lobo-O'Nell. De la cure azotée et thyroïdienne dans le traitement du syndrome cedémateux avec albuninurie. — Académie de Médecine, 26 juillet 1926.
- Paul Guénin. Action diurétique de l'Extrait thyvoïdien dans certaines néphrites ehroniques. — Thèse de Montpellier, Marseille, 1927, et Hevue Médicate de France et des Colonies, 1927.
- A. RAVINA. Le rôle de la pression osmotique des protéines sanguines dans la formation des œdèmes. — Presse Médicale, 21 septembre 1927, p. 1149-1150.
- E. Aubel et P. Mauriac. Etude du rôle de quelques ions et des variations de leur répartition dans la pathogénie des œdèmes.
- P. Govarers. Rôle des propriétés physico-chimiques des protéines dans la pathogónie des œdòmes.
- PASTEUR VALLERY-RADOT et P. NICAUB. Les œdèmes brightiques. —
 C. R. du XIX* Congrès français de Médecine, Paris, octobre 1927.
- Journal Médical français, décembre 1927. Physio-pathologie des ædèmes.
- J. Mouzon. La Thyroxine. Presse Médicale, 23 juin 1928, p. 741.
- J. Girlard. O'Edème et Thyroïde. Revue Médicale de l'Est, nº 17, 1°r septembre 1928, pp. 573-586.
- Ph. Pagniez. La Néphrose lipoïdique. Presse Médicale, nº 30, 45 avril 1929, pp. 487-488.
- R. Want. Le Problème de la Néphrose lipoïdique Thèse, Paris, 1929. G. Doin, éditeur.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 9 Avril 1930.

I. - ACCIDENTS GRAVES DUS A L'AUROTHÉRAPIE

M. Maurice Pacox (d'Evreux) signale les accidents graves, mais non mortels, dus à l'injection intraveineus de 10 centigr, de thiosulfate d'or. Cette dose a réveillé d'une manière violente des lésions lupides torpides anciennes, en lour imprimant une évolution suraigue; d'autre part, réveil de lésions oculaires et auriculaires qui semblaient étentes. Pendant cés accidents : pas d'albuminurie, de glycosurie, de trouble gastro-intestinal ; pas d'erythèmen in énanthème.

II. - LES SOLUTIONS MULTISALINES

M. R. Iluzans présente la question des formules comprenant un mélange de plusieurs sels, pas toujours exécutables; les médecins no se rendant pas toujours compte des incompatibilités existant entre ceux-ci. L'auteur donne une série d'exemples, et signale les principaux mélanges possibles et impossibles

III. — SUR LA LOCALISATION ENCÉPHALIQUE DES HYPNAGOGUES BARBITURIQUES (Recherches expérimentales).

MM. Audré Tansur et F. Lacanor, étudiant expérimentalement, sur des lapins, la répartition des dérivés barbituriques dans les différents territoires encéphaliques (hémisphères, thalamus et corps strié, cerveau moyen, cervelet et bulbe), ont pu déterminer que la dose optima de phényléthylualonylurée soluble nécessaire pour obtenir un hon effet hypnagogue, en vingt ou trente minutes, est variable suivant la résistance du sujet, dans la proportion de 50 milligrammes par kilo d'animal (les mâles et les femelles pleines résistent davantage).

La technique de caractérisation utilisée est celle de la microsublimation faite à l'aide de l'appareil de Kempf, qui pennet d'obtenir de très beaux cristaux, surtout si l'on prend soin de faire séjourner le sublimat pendant douze heures dans le vide sulfurique. Cet examen n'a qu'une valeur qualitative. Les cristaux de habituriques sont aisément différenciés des gros cristaux de cholestérine. En comptant leur nombre par champ, on parvient à une approximation quantitairé suffisante.

Avec eette technique employée déjà par E. et J. Kussan, et légèrement modifiée par les anteurs, on peut constamment caractériser, même après injection dans la veine du lapin des doses les plus faiblement hypnagogues, d'assez nombreux cristaux de barbituriques dans les sublimats obtenus en partant de toutes les portions de l'encéphale. Cependant, ees cristaux sout spécialement abondants dans la région thalamique et le bulbe où ils sem-

blent se fixer avec une relative prédilection. Ces résultats, d'ordre expérimental, confirment les données fournies par la clinique, l'empoisonnement par les hypnagogues réalisant parfois un syndrome voisin de celui de l'encéphalité épidémique.

IV. - CONTROLE DUODENAL DE CERTAINS LAXATIES

MM. G. Parturier et Audouy, après avoir fait toute une série d'expériences sur les laxatifs arrivent aux conclusions suivantes :

Il faut dans la pratique courante écarter le sulfate de magnésie et même le sulfate de soude comme dangereux et facilement remplaçables par des sels inoffensis, tant pour l'épreuve «duodénale» que dans la thérapeutique des affections biliaires. Le sulfovinate de soude, le citrate de soude, le tartrate double de potassec de soude on ten action toujours doucert non jamais, chez leurs malades, réveillé de douleurs au cours de l'épreuve du tubace duodénal.

Si l'on est amené pour une raison quelconque à recourir à l'usage des sulfates, on peut en atténuer les inconvénients, en utilisant l'action préparante des tartrate, citrate, sulfovinate de soude.

V. — SUR LE TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE PAR UN COMPLEXE ORGANO-MÉTALLIQUE

M. Pierre Brynna présente les observations qu'il a pu faire en utilisant un complexe d'or constitut comme suit : une méthylène-anine sur laquelle ont été fixés : d'une part, de l'iode ; d'autre part des métaux, soit alcaline-terreux (calcium ou strontium) soit lourds (or ou cadmium). Ce complexe est connu sous le nom de Crysiodal. Les voies d'introduction sont : l'intramusculaire et l'intraveineuse, la première paraissant moins active nue la deuxième.

Injections de 3 cc. par semaine pour le début, puis de 5 cc. 2 fois par semaine dans la suite; 5 cc. représentent environ 2 milligr. 75 d'or.

Pas d'inconvénients sérieux. Pas de contre-indications. Un traitement est de 30 à 40 injections.

L'auteur concint que contrairement à ce qu'on avait eru, l'action de l'aurothérapie n'est pas due au soufre contenu habituellement dans les diverses préparations employées, puisque le crysiodal n'en contient pas. De plus les résultats obtenus par ce dernier complexe, non seulement sont satisfaisants, mais sans incidents : le soufre ne serait-il pas au contraire la source des accidents narfois observés?

Marcel LARMMER.

ANALVSES

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

Méningococcémies à type pseudo-palustre. Henri Schaeffer (La Presse Médic., nº 28, 5 avril 1930, 475). - Le traitement des septicémies à méningocoques a été l'objet de travaux multiples. La sérothérapie a été employée par la majorité des auteurs, et. dans certains cas, l'injection intramusculaire (Debré et Pfeiffel) ou de sérum intraveineux (Brodin, Marquézy et Wolf. Serr et Brette) a amené la guérison. Mais ces cas ne sont pas la règle et, dans la grande majorité, la sérothérapie intramusculaire, à haute dose (370 c.c.), reste complètement inefficace, alors que la sérothérapie intraveineuse donne d'heureux résultats. Il y a lieu de se demander si la guérison est uniquement due à l'action spécifique du sérum et n'est pas le fait du choc clinique ou simplement sanguin, déterminé par l'injection intraveineuse. L'injection de vaccin est parfois susceptible de donner de bons résultats (Sergent, Pruvost et Bordet): les cas où il en est ainsi sont rares: mais ce n'est pas à dire que les thérapeutiques spécifiques, sérothérapie, stock-vaccins ou autovaccin, doivent être négligées. Cette thérapeutique doit toujours être tentée en premier lieu; il ne faut pas s'y attarder si elle échoue. L'abcès de fixation térébenthiné semble avoir donné, dans un nombre de cas relativement important (Boidin, Weissenbach et Missart, Bezaucon et Jacquelin, Lesné Marquezy et Lambling), des résultats favorables et les guérisons dues à la méthode de Fochier sont indéniables. Les injections de pus aseptique ont aussi donné des guérisons; Netter a rapporté une observation d'une méningococcémie à type de fièvre intermittente durant depuis 102 jours, qui guérit à la suite d'une seule injection de pus aseptique. Les agents chimiothérapiques, les méthodes de choc ont aussi un certain nombre de guérisons à leur actif. Ainsi donc, des interventions thérapeutiques diverses ont pu donner également des résultats favorables. Il serait difficile d'indiquer une préférence. D'ailleurs, ainsi que le fait remarquer Lesné « autant que l'agent thérapeutique, vaut le moment où on le fait interveuir ». Il est manifeste que le même agent thérapeutique, le choc, employé trop précocement, échoue ou donne des résultats incomplets, alors qu'utilisé plus tardivement, il entraîne la guérison définitive. A quel moment faut-il intervenir? Pas trop tôt, car toute tentative thérapeutique engagée à ce moment est destinée à rester sans effet. Pas trop tard non

ANALYSES 173

plus, car faut-il encore que l'état général du malade possède la résistance organique suffisante pour faire les frais de la guérison, et, surfout, parce qu'il ne faut pas oublier que l'envahissement méningé est une complication toujours possible et souvent fatale des méningococcémies. Lesné envisage la sixième ou la septième semaine comme la date propice.

Les pressions inutiles dans la conduite du pneumothorax artificiel. J. Génévrier et H. Descomps (La Presse médic., nº 40, 18 mai 1929, p. 652). - Le terme couramment employé de compression du poumon dans le pneumothorax est un terme impropre, et ceci pour deux raisons. D'abord, tant que la pression intrapleurale est inférieure à la pression atmosphérique. il ne peut s'agir de compression, puisque le moignon pulmonaire est placé dans un vide relatif. Ensuite, quand les insufflations se font sous des pressions positives, le moignon avait déjà atteint le volume le plus petit possible à ce moment de l'évolution. Si l'on voit cette réduction s'accentuer encore, l'auteur croit pouvoir affirmer que la même réduction serait obtenue avec des pressions bien inférieures puisqu'elle est due alors à des phénomènes de rétraction fibreuse. En ne marquant pas la différence qui sépare la phase de collapsus spontané, dû à l'élasticité propre du parenchyme, de la phase où par une pression supérieure on chercherait vraiment à comprimer le poumon, on commet une erreur de principe. Celle-ci peut être préjudiciable, puisqu'elle entraîne une fausse interprétation des faits, ct, partant, une ligne de conduite parfois dangereuse. Les pressions élevées que l'on peut utiliser dans les insufflations (+ 30 ou + 40 cm, d'eau) et que l'on considère comme dangereuses, ne représentent, en réalité, qu'une force mécanique peu importante : 13 cm. d'eau, 1 cm. de mercure = le 1/76e d'une atmosphère. Heureusement, les pressions très élevées ne se maintiennent pas longtemps dans la plèvre. Rist et Strohl montrent qu'en quelques heures, la diffusion des gaz les abaisse considérablement. Le vrai danger est immédiat, et il est surtout grave du fait des « coups de pression » brutalement provoqués par les efforts ou les quintes de toux, ou par la surpression fréquente un peu après l'insufflation du fait de l'échauffement du gaz injecté et d'autres causes accessoires. Des pressions élevées ne peuvent vraiment s'établir et se maintenir qu'avec un liquide : l'oléothorax, par exemple; cette méthode expose à des risques réels et ne doit être utilisée qu'avec une extrême prudence. Ces pressions élevées risquent de ne plus être seulement inutiles; elles peuvent être dangereuses et favoriser la rupture d'adhérences; les réactions pleurales inflammatoires, voire même la formation de fistules pleuro-pulmonaires. Injecter un volume croissant de gaz ne signifie pas qu'on diminue d'autant le volume du poumon, puisque, sous des pressions positives, le collapsus n'augmente pas plus que sous les pressions inférieures ou égales à la pression atmosphérique. Toul le gaz injecté sous des pressions élevées n'est plus utilisé comme « gaz de collapsus » mais seulement comme « gaz de déplacement ». Le seul rôle utile de ce dernier est peut-être de constituer une réserve qui, entre deux insufflations, servira à mainteuir un collapsus suffisant, malgré la résorption d'une quantité plus ou moins considérable du gaz précédemment insufflé.

Ataxie tabétique aiguë curable. Bené Mignot (La Presse médic., nº 40, 18 mai 1929, p. 659). — Le traitement est essentiellement constitué par la médication spécifique, dont le mercure et le bismuth sout les agents les plus actifs. L'arsenge doit être employé avec prudence et à dose modére. L'iodure de potassium sera un adjuvant utile. On peut y ajouter, comme le fait Guillain, une thérapeutique anti-infecticuse à base d'argent et de soufre. Voici comment on peut formuler:

1º Faire pendant 10 jours une injection intramusculaire d'une ampoule de bijodure de mercure de 0 gr. 02:

2º Faire, après quelques jours d'interruption, une série de 8 injections intramusculaires de Quinby (une injection tous les 4 jours);

3º Prendre, pendant 8 jours, au déjeuner et au dîner, une cuillerée à soupe de la solution suivante :

KI chimiquement par 10 gr. Bau distillée 300 gr.

4º Prendre, pendant les 8 jours suivants, à 10 heures, à 4 heures et à 9 heures, une des pilules suivantes :

5º Prendre pendant les 8 jours suivants, au petit déjeuner et au diner, une cuillerée à café de fondants de soufre collobiasique.

Conférence du Prof. Netter sur la poliomyélite épidémique (Bruxelles médic., nº 20, 16 mars 1930, p. 553). — Notter montre que la sérothérapie a empéché la paralysie d'apparatre dans 2 cas traités à la phase préparalytique. Trente cas ont été soignés, alors que la paralysie existait déjà: 30 p. 100, de guérisons pour les cas soignés dans les 48 premières heures, proportion qui s'affaiblit à mesure qu'on s'éloigne du début A côt de ces guérisons complètes, les guérisons pressue ANALYSES 175

complètes et les améliorations très marquées sont considérables chez les malades soignés dans les 5 premiers jours; il démontre enfin, que les cas de mort n'apparaissent que chez ceux traités à partir du quatrième jour. Il est donc nécessaire d'intervenir précocement et par conséquent, le diagnostic précoce a la plus grande importance. Ce diagnostic peut préscuter quelque difficulté, mais il est souvent possible, par l'aualyse approfondic de la symptomatologie, par l'étude des réflexes tendineux et cutanés, et celle plus complète du liquide céphalo-rachidien. La voie intra-rachidienne pour les injections n'est pas indispensable, comme dans la méningite cérébrospinale, l'auteur lui préfère actuellement l'injection intra-musculaire dans la masse sacro-lombaire. Quant au sérum d'animaux immunisés, et notamment le sérum de cheval de Pettit et de Rosenow; il existe une certaine opposition entre les recherches expérimentales et l'expérience clinique; les premières déniant à ce sérum tout pouvoir neutralisant, la seconde paraissant, dans certains cas, lui accorder une valeur curative. Ces sérums n'agiraient pas en tant que spécifiques mais comme adjuvants des réactions naturelles et spontanées de défense. Semblable action a été constatée pour la diphtérie. Les recherches d'un certain nombre d'auteurs ont établi d'une mauière indiscutable l'efficacité du sérum de convalescents, auguel il y a licu de recourir en premier lieu. On emploiera secondairemcut le sérum d'animaux immunisés ou de sérum simple.

MALADIES DE LA NUTRITION

Le diagnostic différentiel et étiologique des migraines. R. Weismann-Netter (Gaz. méd. de France, nº 1, 1er jany, 1930. p. 7). - Ou déduira le traitement de la recherche systématique des épines irritatives et on traitera celles-ci autant qu'elles sont justiciables du scul traitement médical. On régularisera par des médications appropriées les dysfonctionucments glandulaires. Dans les cas typiques de migraines par sensibilisation spécifique, on utilisera les méthodes de désensibilisation. Quel que soit le mode d'action de la pentone par voie buccale, elle est indiquée dans les cas d'étiologie moins nette. A ces mêmes cas pourront, s'appliquer l'autohémothérapic, l'autosérothérapie, les injections de protéines. L'administration d'acide phosphorique, d'acide chlorhydrique contre l'alcalose des migraineux a donné des améliorations dans quelques cas. Peut-être l'action, parfois nette, du gardénal est-elle due, pour une partie, au fait qu'il acidifie les humeurs. Pasteur Vallery-Radot a constaté de même, les bons effets fréquents du chlorure de calcium. Le

choix judicieux d'une opothérapie devra tenir compte des éléments cliniques de chaque cas : périodicité des crises, signes cliniques propres à tel ou tel syndrome endocrinien, mesure du métabolisme basal, accessoirement tests endocriniens. Ces moyens thérapeutiques n'empêchent en rien l'utilisation des agents pharmaco-dynamiques : le tartrate d'ergotamine a donné des succès d'une netteté et d'une rapidité surprenantes dans certains cas: dans d'autres, il est inefficace. Lorsque les traitements médicaux échouent, il est parfois possible d'obtenir des améliorations notables par le traitement chirurgical des épines irritatives qu'on aura pu diagnostiquer : appendicite chronique, cholécystite. On tâchera de dépister et de traiter les infections focales sur lesquelles insistent les Américains. Ce n'est que dans les migraines rebelles à tout traitement, et répétées au point de rendre la vie insupportable, qu'on pourra envisager, en dernier ressort, une sympathectomie péri-artérielle.

Les bases de la thérapeutique des dyspensies. P. Savy (Le Journ, de méd, de Luon, nº 242, 5 fév. 1930, p. 71). - La thérapeutique des états dyspeptiques - dont les manifestations symptomatiques relèvent, en somme, de l'hyperesthésie du plexus solaire (Soupault) - ne consiste pas à modifier directement des troubles sécrétoires ou moteurs, contingents ou secondaires. Elle doit s'adresser avant tout à la cause qui, en créant un état d'hypersensibilité gastrique, avec ou sans intermédiaire de lésions gastriques, a réalisé la dyspepsie. Un traitement sédatif peut heureusement compléter cette thérapeutique étiologique. On retrouve cette conception chez les anciens auteurs qui se fondaient uniquement sur l'observation clinique. Elle demeura au second plan pendant toute la période où le chimisme domina la pathologie gastrique. Elle s'impose à nouveau et bénéficie de la connaissance plus parfaite des causes abdominales des dyspensies réflexes que les interventions chirurgicales ont permis de préciser : lithiase biliaire, appendicite latente, lésions rénales ou génitales, périviscérite, etc. Elle s'est enrichie également de la découverte des manifestations de l'anaphylaxie digestive. Il importe de ne pas se contenter de diagnostics d'hyperchlorhydrie, de dilatation de l'estomac, de dyspepsie névropathique, étiquettes hâtivement placées sur tels syndromes caractérisés par des brûlures gastriques, de la flatulence, ou des troubles psychiques concomitants et conduisant à une thérapeutique simpliste baséc sur les alcalins, la noix vomique et les sédatifs. Mais, dans cette recherche de l'étiologie, véritable base de la thérapeutique, certaines causes d'erreur sont à éviter qui résultent de la multiplicité des causes associées et les règles à observer sont les suivantes :

ANALYSES 177

1º Ne pas considérer, comme la plus importante des causes, la plus apparente : un rein mobile est plus facile à déceler qu'une affection hépatique latente, une périviscérite, des lésions appendiculaires ou annexielles torpides, un calcul rénal, etc., mais le rôle de ces affections est cependant plus constamment actif dans la genèse de la dyspepsie que celui de la ptose rénale isolée. 2º Pour une raison analogue, ne pas attribuer systématiquement, surtout, chez la femme, à une plose gastrique constatée à la radioscopie, ce qui revient en réalité à une affection moins facilement décelable, mais d'action plus fréquente, telle que la lithiase biliaire. 3º Connaître l'importance du rôle de l'anaphylaxie alimentaire dans l'apparition el la persistance de certains états dyspeptiques, accompagnés de phénomènes à distance et attribués à tort à des fermentations gastriques ou à la stercorémie par constination. 4º Ne pas considérer, sans un examen approfondi, comme atteints de dyspepsie nerveuse, certains malades manifestement névropathes, qui masquent sous les apparences de la névrose, les causes réelles et profondes de leurs troubles gastriques.

Spirochétose ictéro-bémorragique. Louis Ramond (La Presse médic., nº 20, 8 mars 1930, p. 339). — Le traitement indiqué par l'autenr est purement symptomatique: 1º Régime lacté, tisanes, orangeades; 2º Lavement goutte-à-goutte quotidien de sérum glucosé; 3º potion au chlorure de calcium et arrhémapectine, contre les hémorragies; 1º adrénaline, spartéine et huile camphrée pour soutenir le cœur; ingestion d'uroformine en solution contre l'infection; 5º ultérieurement, vement, de plus en plus carnée. Ingestion de foie de veau à la convalescence, alimantation végétarienne, puis, progressieru, préparations de fer, de kola, etc., contre l'anémie.

Indications et résultats du traitement chirurgical dans les cholécyatites. Jean Quann et Charles Jacquelin (Journ. de méd. et de chir. pratiq., t. Cl., 10 mars 1930, 5° cahier, p. 173). — L'intervention chirurgicale, dans les cholécystices aigués ou compliquées, est quelquefois une véritable opération de sauvetage. A condition que l'indication opératoire soil bien posée, et l'intervention correctement exécutée, la cholécys-tectomie est une opération bénigne, qui donne des résultats très satisfaisants dans l'ensemble, et parfaits dans la moitié des cas. Elle écarte les dangers toujours possibles de l'infection bilio-hépatique et de certaines complications graves; pancréatite, péritonie par perforation, obstruction cholédocienne, ifeas biliaire. Elle soulage enfin et rend à la vie active des gens qui étaient devenus de véritables infirmes.

La cholécystotonie, atonie ou hypotonie de la vésicule biliaire. Chiray, A. Lomon, S. Zitzerman (Paris), I. Pavel (Bucarest) et Milochewitch (Beograd) (Journ, de méd. et de chir. prat., t. CI, 10 mars 1930, 5e cahier, p. 153). - Le traitement le plus simple et le plus efficace de la cholécystotonie réside dans le drainage médical biliaire répété. Sous son influence, l'écoulement de bile vésiculaire reparaît puis augmente progressivement de quantité et on peut envisager la rééducation fonctionnelle de la vésicule. On répète les tubages, d'abord 1 ou 2 fois par semaine. Puis, dès qu'apparaît une amélioration notable, on les espace à 15 jours, 3 semaines, 1 mois. Ce traitement doit être prolongé; chez certains malades, suivis depuis 3 ans, on explore encore, de temps à autre, le fonctionnement de leur vésicule. Pour continuer l'action cholécystokynétique entre les tubages, on prescrira quotidiennement, tantôt l'huile d'olive, le matin à jeun, tantôt le sulfate de magnésie si l'intestin le supporte, tantôt les préparations peptonées qui engendrent moins facilement le spasme du côlon. L'huile d'olive paraît de beaucoup la meilleure, pourvu qu'elle soit pure; on peut l'administrer battue avec 1 grain de sel et du jus de citron. On pourra renforcer l'action excitante sur la vésicule par l'incorporation d'un peu de lécithine. Par voie buccale ou sous-cutanée, on peut encore donner du nitrate de pilocarpine ou de l'ésérine ou de l'extrait hypophysaire. Comme calmant, le gardénal, l'opium et la belladone, à très petites doses, sont conseillés, de même que le repos, la cure à la campagne ou en demi-altitude. Comme régime alimentaire, les œufs, surtout le jaune, sont recommandés, la crème d'Isigny, le beurre et même certains aliments gras, si le malade n'a pas d'intolérance digestive à leur égard. On évitera les potages, le pain, les pâtisseries et les liquides en grande quantité, au cours des repas.

L'anaphylaxie en clinique. Ch. Bichet fils (La Méd. nº 3, fév. 1930, p. 3). — Dans la plupart de ces manifestations, l'action de l'adrénaline sera utile, à condition que la dose soit suffisante; dans nombre de cas d'ashme, son action est spécifique, mais peu durable, si bien qu'il est nécessaire de la renouveler toutes les 2 heures ou même davantage. L'éphédrine a une action comparable à celle de l'adrénaline; action moins intense mais plus durable; il y a dorénaline; action moins intense mais plus durable; il y a dorénaline; action moins intense mais plus durable; il y a dorénaline; action moins intense mais plus durable; il y a dorénaline; action moins intense mais plus durable; il y a dorénaline; action moins intense mais plus durable; il y a faction avantage à les associer. On peut obtenir des résultats avec l'atropine ou la belladone, mais ce sont des médicaments accessoires qui ne s'imposent pas. Le traitement étiologique est facile à établir lorsque la sensibilité du malade a une origine connuc; il suffit de supprimer la cause; supprimer les aliments ou les objets pro-

ANALYSES 179

voquant les crises. Au point de vue alimentaire, on cherchera le régime approprié et, au lieu d'interdire certains aliments, on n'en permettra qu'un petit nombre et, en suivant le malade, on déterminera, par tâtonnement le régime convenable. La suppression des agents toxiques par voie respiratoire est plus difficile mais réalisable néanmoins, s'il y a seulement anaphylaxie aux poils d'animaux, aux duvets, aux tissus; elle peut être plus difficile s'il y a anaphylaxie aux pollens et aux poussières. On peut rester, durant les crises, dans une chambre sans poussières comme l'a réalisé Storm van Leeuwen; l'air injecté par une soufflerie arrive, après avoir été desséché sur du chlorure de calcium et avoir été filtré sur coton. Mais ce procédé est peu pratique; cette thérapeutique ne suffit pas et il faut chercher à immuniser le sujet. Les procédés peuvent se grouper de cette manière : antianaphylaxie; immunisation. L'antianaphylaxie est un procédé d'immunisation rapide mais fugace. La méthode de la peptonothérapie, préconisée par Pagniez et Vallery-Radot et qui consiste à donner, une heure avant chaque repas, 1 gr. de peptones polyvalentes est des plus utiles. Elle permet de faire souvent le diagnostic en même temps que le traitement. La méthode d'immunisation vraie peut être tentée avec des vaccins spécifiques ou à l'aide de principes non spécifiques; l'auteur pense que les résultats sont moins bons dans ce dernier cas. Les vaccinations specifiques, quand on peut les appliquer, permettent d'obtenir quelque résultat. L'auteur a pris ses exemples dans les travaux américains. Un sujet présente des attaques d'asthme saisonnier et on constate, par cuti-réaction, qu'il est anaphylactisé au foin ++++, au pollen de blé +++ et à l'herbe ordinaire +. La crise et les commémoratifs font craindre que cet asthme ne dure pendant 2 ou 3 mois. Le sujet est donc à immuniser. On choisit la protéine du foin laquelle doit être conservée au froid; on fait une solution à 1/100.000 et on stérilise par filtration. On injecte, le premier jour, 0 c.c. 1 de cette solution: le troisième 0 c.c. 2: le sixième 0 c.c. 5: le neuvième on prend la solution à 1/10,000 et on injecte 0 c.c. 1. etc. Cette progression est schématique; cependant, on arrive, dans de nombreux cas, à provoquer l'immunisation dès le début de la deuxième ou de la troisième semaine. Si l'hypersensibilité est marquée à la fois au foin et au pollen d'orge, un fera l'immunisation par un mélange, en proportions égales, de pollen de foin et d'orge. Cet état d'immunisation dure environ une année; la deuxième année, la crise est moins forte. mais il sera bon de la prévenir par une immunisation que l'on fera dès la fin d'avril ou le début de mai. A la suite du traitement de cette deuxième année, les malades sont protégés pendant 4 ou 5 ans, mais il sera prudent de les revoir chaque année et de vérifier à ce moment s'ils sont redevenus orthosensibles. Il faut proscrire, de facon absolue, la vaccination par doses trop fortes, qui, malgré les bons résultats obtenus par Weill, peut amener des désastres. A côté du traitement étiologique, il y a le traitement pathogénique. Le médecin, en présence d'un cas d'anaphylaxie alimentaire, doit tâcher d'augmenter l'activité trop faible des sues digestifs, lutter contre l'insuffisance hépatique, etc. Il peut essayer de régulariser le tonus du vague et du sympathique. On a préconisé aussi 2 méthodes ; l'hématothérapie et la climatothérapie. La première a donné de bons résultats dans 30 p. 100, des résultats movens dans 30 p. 100 et des résultats nuls dans 40 p. 100 des eas. On pratiquera l'autohémothérapie plutôt que l'isohémothérapie; la sérothérapie et l'autosérothérapie sont déconseillées à cause des accidents qu'elles peuvent provoquer. On prendra, le premier jour, 5 c.c. de sang à la céphalique du malade et on les injectera sous la peau de la cuisse immédiatement après les avoir prélevés; en allant assez vite on évitera la coagulation dans la seringue. Le troisième jour, on injectera 7 e.c., le cinquième 10 c.c. Il est inutile de dépasser 20 c.c. chiffre qu'on obtient vers la septième injection. La climatothérapie est souvent très efficace; en particulier, les eaux de Saint-Honoré, la Bourboule, le Mont-Dore, etc., sur l'asthme, L'eau minérale, celle d'Uriage spécialement, injectée sous la peau, donne de bons résultats dans certains cas d'anaphylaxie cutanée.

Traitement de l'ulcère de l'estomac par les injections d'insuline. A. Cade et Ph. Barral (Bull, de l'Acad, de Médeeine, t. Clll. no 7, 18 fév. 1930, p. 198). - Le traitement insulinien paraît applicable aux malades offrant le syndrome d'ulcus gastro-duodénal chronique, à évolution périodique. Les sujets présentant une sténose organique ou une périgastrite ne sauraient en bénéficier d'une facon générale. Il faut le proscrire lorsqu'il y a soupçon de néoplasme, l'insuline favorisant le développement du cancer expérimental. La dose d'insuline sera de l'ordre de 15 unités par jour; à cette dose, l'action paraît suffisante et ne présente aucun inconvénient. La durée du traitement insulinien doit être de 20 à 25 jours et sera, en tout cas, prolongée au moins de 10 à 12 jours après la disparition des phénomènes douloureux et des hémorragies occultes. Il semble que ces malades devraient faire, au bout de quelques mois, un traitement d'entretien (10 à 15 pigûres d'insuline) et ceci sans attendre l'apparition d'une nouvelle période douloureuse. Ce traitement d'entretien doit être fait en bonne santé. Le grand avantage du traitement insulinien c'est de ne nécessiter ni un régime sévère ni l'alitement ou le grand repos sans ANALYSES 181

lequel la plupart des ulcéreux soumis au traitement médical continuent à souffrir. Dans les cas où l'insuline ne suffit pas, à elle seule, pour calmer les douleurs, on fera précéder l'injection d'insuline de l'administration de glucose en quantité variable, en général 20 à 80 gr., exceptionnellement plus, absorbé sous forme de siron aromatisé ou mélangé au petit déjeuner, de même pour les malades qui, peu après l'injection d'insuline, se plaignent d'une légère céphalée avec sensation de tiraillements lombaires : ces troubles se produisent parfois malgré un taux élevé du sucre sanguin et ne sont pas particulièrement marqués chez des malades franchement hypoglycémiques (à 0 gr. 41 de sucre pour 1,000 dans un cas). Aucun malade n'a présenté d'accident au cours du traitement; les seuls incidents à signaler sont une éruption d'ordre anaphylactique, disparaissant rapidement après l'arrêt du traitement, et une crise de colique néphrétique, chez un suiet qui en avait présenté une, plusieurs années auparavant. Les auteurs reproduisent un certain nombre d'hypothèses relatives au mécanisme par lequel agit l'insuline. Ils concluent que le traitement insulinien doit attirer l'attention des cliniciens; comme dans de nombreux cas, il se produit une amélioration rapide des phénomènes, ils pensent, sans l'affirmer, à la possibilité de la guérison par un traitement prolongé.

Le traitement des rhumatismes chroniques. Albert Govarets (Bruxelles médic., nº 4, 24 nov. 1929, p. 89). - L'auteur a pu examiner 229 cas de rhumatismes chroniques ainsi répartis : polyarthrite de nature goutteuse, 15 cas; rhumatisme musculaire, 125 cas, rhumatisme déformant, 4 cas; arthrite localisée, 20 cas; sciatique, 65 cas. Ces cas ont été traités par l'injection intra-musculaire de 5 c.c. d'une solution d'iode à 3 % et de salol à 20 % dans l'huile d'olive. L'injection est pratiquée tous les 2 jours, dans la région fessière, en prenant soin d'introduire profondément la solution dans la masse musculaire. de ne pas en ramener dans le tissu sous-cutané en retirant l'aiguille et de ne pas répéter l'injection chaque fois au même endroit. Si le médicament a été préparé avec soin, s'il ne contient que des produits extrêmement purs, une huile d'olive très fluide, exempte d'acide oléique, l'injection est presque indolore et ne provoque aucune nodosité sous-cutanée ou intra-musculaire. Toutefois, il est indispensable de s'assurer que le malade ne présente ni troubles cardio-rénaux ni troubles de la glande thyroïde et de tâter la susceptibilité individuelle en commencant par des doses plus faibles. Le nombre d'injections qui, dans certains cas, peut être considérable, varie suivant les modalités, l'intensité, l'ancienneté du rhumatisme et l'individualité du malade. Une fois le résultat atteint, il v a lieu de suspendre le traitement pour le reprendre quelque temps après (6 semaines environ) en vue de consolider les résultats précédemment acquis. Quand il v a un retour offensif de la douleur, il convient de reprendre le traitement. Au point de vue de sa conduite, on se basera sur l'évolution de la maladie. D'une manière générale, on observe une sédation de la douleur après 5 ou 8 injections, ou plus quelquefois. Cette amélioration s'accentue en prolongeant le traitement; le malade devient moins sensible aux changements de température et peu à peu la douleur disparaît. Les résultats obtenus ont été : amélioration complète et permanente 60 p. 100; amélioration légère mais persistante, 10 p. 100; amélioration temporaire, 25 p. 100; échecs. 5 p. 100. L'amélioration est plus rapide dans le rhumatisme musculaire et la sciatique; elle l'est beaucoup moins dans les arthrites localisées, surtout quand elles sont d'origine traumatiaue.

Le traitement des diarrhées graves du nourrisson. André Bohn (L'Hôpital, mai 1929 (A), nº 238, p. 342), - Pour que le traitement de cette affection soit pleinement efficace, il faut qu'il soit institué précocement dans toute sa rigueur et qu'il soit parfaitement bien réglé et suivi dans ses moindres détails. Dès qu'on se trouve en présence d'une diarrhée cholériforme. chez un nourrisson, il faut aussitôt instituer la diète hydrique, qui a pour but de mettre au repos le tube digestif de l'enfant en le soustrayant à l'action nocive des produits d'une digestion défectueuse et de la décomposition microbienne des produits non digérés. La diète hydrique consiste à donner à l'enfant de l'eau bouillie non sucrée, tiède de préférence, glacée en cas de vomissements répétés. Si l'enfant la refuse, on pourra l'édulcorer en ajoutant un comprimé de 5 cgr. de saccharine à un demi-litre d'eau bouillie. Exceptionnellement, on donnera à boire une infusion très légère et non sucrée de thé ou de menthe. Il ne faut jamais donner d'eau alcoolisée, d'eau albumineuse ou de bouillon de viande, même dégraissé. La diète hudrique est une diète à l'eau bouillie non sucrée. Cette cau sera donnée par petites quantités à intervalles rapprochés par cuillerées à café ou à dessert toutes les demi-heures, ou tous les quarts d'heure, quelquefois même toutes les 5 minutes. Au total. l'enfant doit boire, en 24 heures, une quantité d'eau égale à la ration totale en lait et en eau qui convient à son âge, environ 125 à 150 gr. par kilogr, du poids de l'enfant. La durée de la diète hydrique est des plus variables, mais, en aucun cas, elle ne doit dépasser 4 jours, même si les selles sont encore diarrhéiques, même si la fièvre et les signes d'intoxication persistent. Après deux jours, on peut remplacer l'eau par de l'eau

analyses 183

de riz ou par un bouillon de légumes peu salé que l'on fera chaque jour. On ne prescrira à l'enfant aucun antidiarrhéique ou désinfectant intestinal, on ne purgera pas l'enfant et on ne lui fera pas de lavages d'intestin, à moins d'indications particulières. Comme stimulant, on donnera au petit malade, 2 ou 3 fois par jour, un bain chaud à 380, de 5 à 10 minutes de durée. S'il v a menace de collapsus avec pouls très faiblement perceptible, les bains seront sinapisés ou bien on mettra à l'enfant un enveloppement sinapisé autour du thorax, matin et soir : des frictions térébenthinées pourront également être faites une ou deux fois par jour. Les jambes et les bras seront enveloppés d'ouate et l'enfant sera réchauffé au moyen de boules d'eau chaude. Très efficaces sont les injections sous-cutanées d'huile éthérée camphrée et de caféine qu'on assoeie d'ailleurs le plus souvent; on prescrit, par exemple : eamphre 0 gr. 50; éther sulfurique 2 c.c.; huile d'olive stérilisée, 8 c.c. Un demi-centicube à 1 c.c. 2 fois par jour (Marfan), Citrate de caféine 0 gr. 10: eau distillée 20 c.c. à répartir en 20 ampoules. Un c.c. à 1 c.c. 5 deux fois par jour. La réhydratation doit se faire par voie buccale au moven de la diète hydrique. Ce n'est que dans le cas où les enfants refusent. obstinément de boire ou qu'ils vomissent l'ean qu'ils ont absorbée qu'on est autorisé à essaver de réhydrater le malade par une autre voie que la voie buccale. La voie rectale étant, dans la plupart des eas, pratiquement inutilisable chez un diarrhéique, on a recours à la voie sous-cutanée ou à la voie interpéritonéale. Celle-ci n'est pas exempte de tout danger; l'auteur, en effet, a observé 3 péritonites purulentes consécutives à des injections intra-péritonéales de sérum artificiel et conseille de se borner à utiliser la voie sous-eutanée. On injecte l'un ou l'autre des sérums suivants : sérum salé physiologique à 8 ou 9 p. 1.000, sérum de Ringer, sérum de Ouinton. Certains auteurs se limitent à de petites doses, 20 à 30 c.c. tous les jours, d'autres emploient des doses movennes comprises entre 50 et 100 c.c. d'autres enfin des doses atteignant 200 à 300 c.c. par jour; ces dernières ne sont pas sans inconvénients; elles provoquent des œdèmes qui ne sont pas désirables chez des nourrissons en manyais état. Aueune injection sous la peau ne doit être additionnée de la moindre quantité d'adrénaline, ee médicament étant susceptible de provoquer des escharres étendues et prolongées. Après la diète associée aux injections stimulantes, l'enfant doit être réalimenté. Le meilleur aliment est le lait de femme ou à défaut, le lait d'ânesse; mais on peut également employer le babeurre. Quel que soit l'aliment employé, on commencera par en donner, le premier jour, 2 tétées, les autres étant toujours constituées par de

l'eau de riz ou du bouillon de légumes et on augmentera la quantité de lait ou de babenrre jusqu'à ce que l'enfant soit entièrement nourri avec l'un ou l'autre de ces aliments. Le babeurre, qu'il s'emploje tel quel, ou qu'il se dilue dans de l'cau, suivant la marque utilisée, doit, de préférence, être additionné de 10 gr. d'eau de chaux par biberon. L'aliment à employer ensuite est le lait condensé sucré ou bien le lait sec, en remplacant progressivement le luit de femme ou le babeurre par 40 gr. d'eau additionnée d'une cuillerée à café de lait eondensé ou d'une cuillerée à soupe de lait sec : en 3 ou 4 jours. l'enfant pent ainsi être nourri complètement avec l'un ou l'autre de ces laits modifiés. Ce n'est que 5 à 6 jours plus tard et avec la plus grande prudence qu'on pourra opérer peu à peu. le passage de ces laits au lait de vache, en suivant une progression plus lente que celle indiquée plus hant. Lorsqu'il s'agit d'un enfant âgé de plus de 6 mois, on peut, au lieu de s'adresser au babeurre comme premier aliment, lui donner une bouillie de farine de riz à l'eau, puis, le lendemain, 2 bouillies plus épaisses, et faire ensuite ces bouillies au lait condensé avant de les faire au lait ordinaire, en suivant la même progression que pour les plus jeunes. On donnera la préférence aux bonillies maltées ou à la farinc lactée.

Traitement de la crise d'asthme spécialement par l'adrénaline et l'éphédrine. Edgard Zunz (Communic. Soc. Clin.
des Hôph. de Bruxelles, séance du 20 mai 1929, — Dans la
crise d'asthme, l'adrénaline, par voie sous-cutanée, l'éphédrine,
par voie buceale, ont donné de bons résultats chez un nombre
relativement élevé de malades. Sclon la gravité de l'aceès et
les autres symptômes présentés par le malade, ou donnera la
préférence à l'un ou l'autre de ces médicaments. Leur emploi
constitue un progrès, mais leur effet se borne, en réalité, à
combattre les symptômes de l'aceès saus agir sur les causes
du processus morbide. Le traitement prolongé par l'éphédrine
semble pourtant parfois exercer un certain effet curatif.

Sur l'efficacité de l'insuline buccale. W. Fornet (La Presse médic., nº 24, 22 mars 1930, p. 196). — S'il faul frapper vite et fort, il faut se servir de la piqûre, mais si le diagnostic a été fait à temps, il suffit de preserire l'insuline en pilutes. Autrofois, un diabétique dont le métabolisme des hydrates de carbone ne pouvait être réglé par de simples mesures de régime devait inévitablement subir un traitement d'insuline en piqûres. Aujourd'hui, un médeein consciencieux preserira d'abord un régime et des pilules d'insuline. Il ne recourra aux piqûres qu'en cas d'urgence, Pour le elinicien, cette importante question se

ANALYSES 185

présente sous un jour différent. En général, il ne voit les diabétiques qu'à un stade avancé de la maladie, pour lui, l'insuline en piqures restera toujours de première importance. Régime, pilules et piqures représentent donc les 3 possibilités qui sont aujourd'hui à la disposition du praticien consulté par un diabétique. Les observations de Lungwitz, Tichy, Tittel, Kannegiesser, Katsube, Schrumpf-Pierron, Petit de la Villéon, etc. prouvent la grande utilité pratique de l'insuline perorale. Chez un grand nombre de diabétiques, les pilules combinées à un régime approprié, ont suffi à leur conserver la faculté de travailler efficacement pendant des années. Mouzon parle d'une insuline perorale recommandée récemment par Stephan, de Francfort, qui avait adopté le procédé de Fornet en combinant l'insuline avec la bile. Cette préparation a été contrôlée expérimentalement sans avoir donné aucun résultat positif. Tous les auteurs qui ont observé les prescriptions naturelles à toute insuline perorale, ont été très satisfaits de son pouvoir antidiabétique. Il a été constaté que, même dans les simples cures d'engraissement à l'insuline buccale, le sang des malades subit des changements caractéristiques. Knorr de Budapest a observé (chez 41 malades qu'il a traités) que, outre l'augmentation coutumière de 4 à 5 kgr. pendant les 6 ou 8 semaines de traitement, les malades ont présenté une augmentation régulière du nombre des érythrocytes de 20 p. 100 et une augmentation d'hémoglobine également de 20 p. 100,

Sur cinq observations d'ulcères gastriques hémorragiques traités chirurgicalement. Pierre Mallet-Guy (Lyon médic, no 10, 9 mars 1930, p. 304). — Chez cing malades, le traitement chirurgical a été conduit selon le même plan : transfusion sanguine: puis gastro-entérostomie à la suture, pratiquée sous anesthésic locale et avec le minimum de traumatisme opératoire; enfin, précocement, résection secondaire. Un épisode de périgastrite aigue chez l'un des opérés, le refus des 3 autres se considérant comme bien guéris par la seule gastro, ont fait qu'une seule gastrectomie a pu être réalisée. C'était le cas le plus complexe, pour lequel l'anastomose risquait d'être très insuffisante : ulcères calleux simultanés du corps de l'estomac et du duodémum. M. Delore a maintes fois insisté sur la fréquente insuffisance de la gastro-entérostomie dans le traitement des hémorragies liées à l'évolution d'un ulcère gastro-duodénal. Il a rapporté récemment l'observation d'un ulcère chronique sténosant de la région pylorique qui, à la suite d'une gastro, premier temps d'une résection, fit au sixième jour, des hématémèses abondantes, Il réserve l'opération de dérivation aux hémorragies de stase, survenant au cours d'une sténose pylorique et dont la source est non dans l'ulcère luimême, mais dans l'hyperhémie inflammatoire intense qui siège dans loute la région péri-ulcéreuse et qui est entreteuue et augmentée du fait de la stase gastrique. Elles s'extériorisent par des vomissements de sang noir mété aux produits de rétention. Il lui oppose l'efficacité des ligatures, dont il a donné une technique précise, et celle de la résection primitive. l'eut-être la gastro-entérostomie peut-elle garder une place dans le trailement des hématémèses rouges, lorsque celles-ci sont liées à l'évolution d'un ulcère non sténosant de la région pylorique, et, surtout, lorsque l'opération est faite dans les iours qui suivent la permètre hémorragie.

Les formes fébriles pures du rhumatisme articulaire aigu Léon Bouchut et Pierre P. Bavaul (Lu Pral. médic. françaisr. no 3 bis, mars 1930 (B), p. 91). — La thérapeutique de ces fièvres ne se résume pas entièrement dans le salicylate de soude. Elle comporte l'emploi soit de l'aspirine à fortes doses, soit de l'aspirprine. Ces deux médicaments ont, non seulement une action de consolidation de la guérison salicy-lée, mais encore une action curatrice d'attaque sur les cas rebelles d'emblée au salicylate de soude.

La thérapeutique de la goutte d'après les données les plus récentes. Savigny (Gazette des Hôpit., nº 93, 17 nov. 1928. p. 1627). - Respecter l'accès de goutte, n'administrer le colchique qu'en cas de nécessité absolue, favoriser l'élimination an maximum par des boissons abondantes de manière a réduire le travail de concentration du rein, administrer l'atoquinol à raison de trois cachets de 0 gr. 50 par jour; ce médicament favorisera davantage la détersion des tissus et provoquera un drainage plus abondant de l'économie. Faire usage, de préférence à titre préventif, des cures thermales; administrer l'atoquinol à ce titre, comme l'a recommandé Chauffard, à la dose de 0 gr. 50 par jour, pendant 10 jours par mois, le matin, avec un verre d'eau de Vittel ou d'Evian. Cette médication, pendant la période de lateuce, s'opposera à l'imbibition lente des tissus et évitera, dans la plupart des cas, le retour des accès aigus ou le retardera considérablement.

MALADIES DU SYSTEME NERVEUX

Spina bifida occulta douloureux. Langeron et Danès (Journ. des scienc, médic. de Lille, nº 5, 3 fév. 1929, p. 78; — En ce qui concerne la thérapeutique, quelques mots de pathogénie sont nécessaires. On admet généralement que les trou-

analyses 187

bles sensitifs, comme d'ailleurs les troubles trophiques et sphinefériers observés dans le spina bifida occulta, sont dus à la compression ou au tiraillement des éléments nerveux contenus dans le canal rachidien, soit par des tunueurs: lipomes, fibronues, soit par des bribes fibreuses ou des adhérences de la dure-mère aux bords de la fissure; les éléments comprimés sont les nerfs de la queue de cheval ou des filets aberrants issus de ces nerfs (Nové-Josserand, Cramer). Le plus souvent, ces douleurs sont compatibles avec une vie à peu près normale; la thérapeutique analgésique habituelle (repos, révulsion, médicuments) suffit. Dans les cas plus rebelles, on a proposé la radiothérapie avec des résultats inconstants. En dernière ressource, on doit proposer une intervention chirurgicale qui visera à libèrer les éléments nerveux comprimés; intervention bénigne et qui s'est montrée plusieurs fois très efficace.

La rentgenthérapie dans le traitement de la syringomiélie. Delherm, Morel-Kahn et H. Desgrez (La Presse médic., uº 17, 26 fév. 1930, p. 281), - Les observations des auteurs portent sur 159 cas : parmi ceux-ci, 124, soit 79 p. 100 environ, ont été améliorés dans des proportions parfois si importantes qu'on a pu, dans un petit nombre de cas, parler de guérison; 32, soit 21 p. 100 environ des malades traités, sont restés stationnaires ou ont vu leur état s'aggraver. Si, dans les cas datant de plus de 5 ans, la rœntgenthérapie peut compter des succès à son actif. c'est aussi dans cette catégorie que les échecs sont le plus nombreux. On peut conclure qu'en présence d'une affection comme la syringouvélie, dont l'évolution est particulièrement sévère, l'emploi de la rœntgenthérapie permet d'espérer, dans un nombre de cas appréciable, une amélioration parfois importante du pronostic, mais à la condition qu'elle soit appliquée de façon précoce, chez des sujets jeunes, en prenant comme règle absolue de déborder largement le siège clinique des lésions et de suivre longuement le malade. Il y a intérêt capital à surveiller la peau et à la ménager autant que possible, ainsi qu'à protéger de toute irradiation des régions susceptibles d'être ultérieurement irradiées. Avec Lhermitte, les auteurs pensent que l'échec de la rontgenthérapie permet de supposer, dans une certaine mesure, qu'un processus néoplasique n'est pas en cause. Même en présence d'un cas ancien, évoluant depuis de très nombreuses années, on ne saurait d'emblée songer à écarter le seul traitement qui paraisse capable d'agir et d'opposer un obstacle à l'évolution de la maladie.

SANG, TISSUS ET HUMEURS DE L'ORGANISME

Cancer du corps du pancréas. Louis Ramond (La Pressemédic., nº 38, 11 mai 1929, p. 627). – Contre le cancer du pancréas, il n'y a qu'un traitement rationnel et efficace : le traitement chirurgical. On ne guérira pas le malade, mais on le soulagera pour un temps par une laparotomie exploratrice. Cette simple intervention est, comme l'a montré Chauffard. le traitement de choix du cancer du corps du pancréas dont elle fait souvent disparatire momentanément les crises doulourenses par un mécanisme encore inconnu. L'auteur déconseille la paurcréatectomie partielle, opération rarement possible et toujours virès grave. Comme traitement médical, purement palliatif : repos à la chambre, avec permission de se lever quelques heures par jour: alimentation simple, mais substantielle et variée; prendre, après chaque repas, des ferments digestifs, par exemple. I cachet de :

pepsine.,				
paneréatine	àà	o	gr.	20
maltine				

Pour 1 cachet, no 20, 3 cachets par jour.

Absorber, tous les jours, suivant la méthode de Delbet, des sels de magnésium. Soulager les douleurs avec des injections hypodermiques de morphine ou de ses succédanés.

Curiethérapie des cancers de l'utérus. L. Imbert et J. Paoli (Murscille médic., nº 30, 25 déc. 1929, p. 785, — Les agents physiques constituent maintenant nne thérapeutique de choix dans le traitement des cancers de l'utérus. Ils donnent des résultats bien supérieurs à ceux de la chirurgie, évitent une opération grave et difficile et sonlagent tonjours les malades qu'ils ure penvent guérir.

La radiothérapie des fibromes de l'utérus. Antoine Béclère (Toulouse médic., no 4, 15 fév. 1930). — Dans le traitement des myosse de l'utérus, en dehors des cas où l'intervention chi-rurgicale est impérieusement commandée, la rœntgenthérapie constitue la méthode de traitement de choix. Presque sans exception, elle donne la guérison sans aucune douleur, sans interruption de la vie et des occupations habituelles

Le traitement local des hémorragies au cours de dyscrasies sanguines. Paul Chevallier et P. Flandrin (Rev. de Méd., nº 2. 2 fév. 1930, p. 132). — Au cours des syndromes hémorragiques. l'hémostase locale possède me grande imporANALYSES 189

tance. La compression digitate est un moyen simple et efficace, le soul efficace parfois; le nettoyage de la plate doit être parfait. Les hémostatiques doivent être appliqués à la température du corps. Les meilleurs sont les extraits d'animaux, en particulier le sèrum sanguin. Il faut se souvenir que, remarquablement efficaces dans l'hémophilie, ils se montrent plus souvent médiocres dans les syndromes hémogéniques.

Le traitement des fissures anales par les injections locales de quinine et d'urée. R. Bensaude, André Cain et J. A. Lièvre (Aristole, nº 39, mars 1930, p. 33). - Les injections locales, sous muqueuses, de quinine et d'urée constituent un traitement rapide et efficace du syndrome fissulaire anal. Dans tous les cas, le traitement a déterminé une amélioration manifeste: rarement, il s'est agi d'une sédation transitoire: c'est presque touiours la disparition totale du syndrome fissuraire qui a été obtenue par 6 piqures. Parfois même, une seule injection a fait figure de traitement hérojque et a calmé définitivement les douleurs anales. Au prix d'une sensation douloureuse, en éclair, comparable à cette que produit l'attouchement d'un nerf, en quelques heures, ou en quelques jours, s'évanouissent les grandes douleurs fissuraires. Tantôt la selle redevient tout à fait normale, tantôt elle détermine encore une sensation d'écorchure au passage du bol fécal. Par la cessation du spasme sphinctérien, la fissure anale est « mise à plat : le mode d'action en paraît analogue à celui de la dilatation. Dans un tiers des cas, on a pu constater la cicatrisation rapide; dans 2, on l'a vue persister quelques jours, malgré la disparition des douleurs. Il semble ou'après relâchement du spasme de sphincter, la fissure cicatrise comme une érosion banale.

Les injections iodo-iodurées dans les séreuses chroniquement inflammables, Pr. J. Carles (Journ. de Médec. de Paris, nº 13, 27 mars 1930, p. 268. — L'auteur améliore la méthode de Boinet; à l'injection de teinture d'iode diluée au tiers dans une cavité péritonéale à peu près entièrement asséchée par la ponction, il substitue l'injection dans une cavité pleurale contenant une certaine quantité de liquide. La dilution rapide de la liqueur iodée lui fait pertre sa causticité. On évite ainsi une action caustique et traumatisante extrême et dangereuse. Dans la pradique courante, on pourra utiliser, pour les piqüres, une solution iodée très diluée et des doses peu élevées. Par exemple : iode métallique, 1 gr.; iodure de potassium, 2 gr.; cau distillée, q.s. pour 200 gram. Le premier jour, on injectera 1 ou 2 ce, et on continuera à raison de 2 ou 3 injections par semaine, en augmentant chaque fois de 1 c.c. jusqu'à atteindre 5 c.c., dose qu'on ne dépassera pas. Qu'il s'agisse de la plèvre ou de la cavité péritonéale. l'injection se fera au point d'élection habituelle, toujours en zone mate, avec toutes les précautions aseptiques et antiseptiques d'usage. L'injection iodée n'est pratiquée que lorsque la ponction effectuée avec une aiguille fine, montée sur une seringue de Luer de 10 c.c., a permis de ramener du liquide et de s'assurer que l'on a bien atteint la cavité séreuse à traiter. Si le malade n'a pas encore été ponctionné, l'injection est facile et la dilution du liquide injecté immédiate. S'il a dû être déjà ponctionné, on attendra qu'il y ait reproduction d'une certaine quantité de liquide. 2 ou 3 jours avant de faire on de reprendre les injections iodées. Cette médication iodée demande quelquefois plusieurs mois pour obtenir une amélioration; mais ce traitement local prolongé n'est jamais accompagné d'aucun accident. Les cas les plus favorables, sont, en général, les cirrhoses alcooliques, si la médication n'est pas trop tardivement commencée. Les résultats les plus rapides ont été obtenus chez les buyeurs de vin, à foie encore un peu gros, non entièrement dégénéré.

MALADIES DE LA PEAU

Essai sur l'eczéma; conceptions actuelles et délimitation. Carle (Journ. de Méd., de Lyon, 5 mai 1929, nº 224, p. 325). - La thérapeutique de l'eczéma est des plus compliquées, étant donné la difficulté du diagnostic, due au grand nombre de ces affections. Le traitement prend le caractère d'une épreuve, d'une pierre de touche. Si le diagnostic est juste, si le médecin a bien adapté le remède au mal, on guérit, en quelques iours, des dermatoses qui, depuis des mois, résistaient aux pommades, dépuratifs et régimes. S'il v a erreur ou seulement si l'on n'a pas prêté suffisamment attention aux eczématisations et infections secondaires, si fréquentes dans ces cas, le même traitement procurera une forte poussée de l'extension du mal. L'auteur, se limitant aux cas les plus habituels, envisage d'abord les lésions se présentant sous leur forme primitive, sèche, non suintante, non croûteuse, sans complications ni infection : eczéma marginé, eczéma séborrhéique sous-mammaire, pithyriasis figuré médio-thoracique ou corona-seborrhoïca et conseille les badigeons iodés qui suffisent souvent pour obtenir la guérison. Ces badigeons peuvent se faire sous deux formes : sur les régions à peau solide (thorax, front, par exemple); on peut attaquer immédiatement avec la formule de Sabouraud:

iode métalloïdique 1 gr.; alcool à 90°, 100 gr. (le degré d'al-

ANALYSES 191

cool peut être abaissé); un badigeon tous les soirs. Sur les régions à peau sensible (les plis, par exemple), il est préférable de commencer avec des mélanges moins violents et d'adopter la formule:

teinturc d'iode fraîche 5 à 10 gouttes; eau distillée 50 gr., en augmentant la proportion active suivant la tolérance de l'épiderme. Mais il y a intérêt à alterner les pommades et les badigeons, surtout dans les formes nettement pythiriasiques; on pourra, par exemple appliquer un soir un badigeon et, le lendemain, une pommade, pour laquelle l'anteur conseille:

huile de cade pure	3 à 5 gr.
soufre précipité	2 gr.
baume du Pérou	ı gr.
camphre	o gr. 50
	o gr. 50 à 2 gr.
lanoline	
vaseline	aa 10 gr.

formule infiniment élastique et variable, suivant les cas, avec augmentation de cade ou de soufre dans les cas résistants on, an contraire, augmentation de l'oxyde de zinc (de 5 à 10 gr.), dans les formes irritables, déjà en voie d'eczématisation ou de suintement. Le propre du spécialiste est de discerner, au seul examen d'une lésion, quelle proportion de substances actives, de poudres inertes et de corps gras, devra contenir sa pommade. Sabouraud reprend une ancienne formule:

calomel à la vapeur)	
tanin à l'éther	åå o gr. 3o
stovaine)	
vaseline	3o gr.

Withfield conseille la pommade: acides benzoîque et salicylique à 1 % ou la pommade chrysophanique à 2 %.

La pommade sera enlevée, avec doncem le lendemain, et aucun de ces médicaments ne doit déterminer la moindre irritation de la peau. Quant à la médication interne, en l'absence d'autres indications, elle est toujours inutile et quelquefois dangereuse, surtont lorsqu'elle se déguise sous l'épithète de dépuratifs. Tont régime est superflu. Lorsque les lésions sont excrématisées, les applications précédentes seraient mal supportées et il faut commencer par calmer l'irritation et ramener la lésion à son état primitif. Les infusions astringentes, caumomille, sureau, feuilles de noyer ou l'eau blanche, plus ou moins allongée d'eau; cette dernière est préférable à l'eau d'Alibour, susceptible de donner des possées dermitiques quand

elle n'est pas suffisamment étendue d'eau. Dans l'intervalle, pendant la nuit, un corps gras facile à netloyer, erème ou liniment oléo-calcaire. Le troisième cas est celui des lésions impétighisées par suite d'infection streplococcique, comme on le voit fréquemment au pli inguinal, derrière l'oreille, au cuir chevelu, entre les doigts de pied, etc. Ces cas relèvent de l'eau d'Alibour simplifée ainsi par Sabouraud :

sulfate de zinc	- 1	gr.
sulfate de euivre	4	gr.
oon distillée		244

Saburaud conseille une friction un peu forte, avec une boulette de coton bien imbibée, jusqu'à nettoyage complet des croîtes. A répêter aussi souvent qu'on le voudra, sans écorcher, en respectant la dernière petite cicatrice épidernique qui se formera assez rapidement. On pourra aussi faire tomber les croîtes par l'application d'une crème quelconque. Dès le second jour, on fera des attouchements à l'eau d'Alibour et des badigeonnages lodés ensuite, pour achever la cientrisation et empêcher les récidives. Il est de première importance d'éviter le grattage qui empéchera absolument la guérison.

ARTICLES ORIGINAUX

TRAITEMENT DE LA TUBERCULOSE PAR LE CHLORHYDRATE DE CHOLINE

Par

Jacques Carles,
Professeur à la Faculté de Médecine
de Bordeaux.

et François Leuret,

Médecin des Hôpitaux de Bordeaux,
Chef des Travaux de Thérapeutique
et de Pharmacologie.

Depuis la découverte du bacille de Koch, d'immenses espoirs sans cesse décus, se renouvellent presque chaque année.

Avec la tuberculine, avec les innombrables vaccins et sérums antituberculeux, avec les nombreux médicaments antiseptiques, soi-disant destructeurs des bacilles, on a cru et l'on croit sans cesse foucher au but

En fait, force nous est de constater que le traitement de la tuberculose confirmée et évolutive est encore à l'état bien rudimentaire.

Sans doute, contre la tuberculose atténuée, manifestation première dans un organisme neuf, la lutte se fait souvent avec succès.

Une première atteinte, partielle et discrète, est même fréquemment l'origine d'une longue immunité vaccinale.

C'est ce qui se passe pour les enfants traités avant toute infection possible par le B.C.G. de CALMETTE. C'est ce qui s'observe encore pour la plupart des jeunes enfants, immunisés dès leurs premières années par une petite infection tuberculeuse atténuée, réalisée par les hasards de la contagion (f).

Tant qu'une petite quantité de bacilles tuberculeux persiste dans leur organisme, il y a protection efficace contre l'apport et le développement de germes nouveaux.

Mais cette sorte d'état vaccinal cesse avec la disparition ou la mort des premiers bacilles hébergés.

⁽¹⁾ Les infections massives primitives, loin de créer l'immunité, entrainent granulie, bacillémie, méningite tuberculcuse.

Un syphilitique ne peut contracter à nouveau la syphilis tant qu'il reste infecté. Il en est de même de ces petits tubereuleux larvés de première inoculation.

Mais guéris de cette première infection atténuée et immunisante, les voilà prédisposés à jamais et leur organisme sensibilisé devient l'objet de manifestations toutes spéciales dès qu'il est infecté à nouveau.

Dorénavant, c'est une maladie très différente, une affection allergisante qui apparaît, sous l'influence de la pénétration et de la diffusion dans l'organisme, de nouveaux baéilles et de leurs toxines. Partout où ils pénètrent, partout aussi où se réalisent les multiples essaimages issus des foyers vieillis et des tubercules à bacilles acido-résistants, c'est un délabrement organique qui se produit. Sans doute, bien des baeilles envahisseurs seront ainsi rejetés à l'extérieur par l'organisme en défense; mais ee sera toujours désormais au milleu d'un magna de easéum, de nécrose, par conséquent au prix d'une destruction importante des tissus envahis.

La victoire de l'organisme contre le bacille devient désormais une victoire meurtrière, véritable victoire à la Pyrrhus.

Contre cette tuberculose de deuxième invasion, contre cette maladie allergisante si redoutable, nous voilà cette fois tout à fait désarmés.

Comment atteindre, par des médieaments chimiques, des hacilles acido-résistants et inattaquables, contre lesquels l'organisme réinfecté n'a plus de moyens de défense? Comment supprimer cette allergie, moyen de défense avengle qui dépasse le but et qui, pour éliminer le bacille, désagrège et mortifie les tissus envahis. Contre ces nouveaux ennemis, nous sommes sans action comme mous l'dions, il y a quelques aunées encore, à l'égard des formes de résistance de la syphilis, du paludisme ou de d'ambisse. Et la tuberculose nous apparaît ainsi comme anne maladie toxi-infectieuse toute spéciale, bien différente de toutes les autres avec des réactions propres, personnelles, qui se créent lors d'une seconde inoculation.

Pour nous défendre contre elle, il est nécessaire d'employer des moyens tout à fait différents de ceux auxquels nous sommes accoutumés pour le-t-naitement des autres maladies infectieuses. Ici, ils font faillite; les médicaments chimiques, s'ils agissent sur les infections secondaires, surajoutées, n'arrivent pas à détruire les bacilles tuberculeux eux-mêmes, causes directes et indirectes de tant de lésions destructives. Et les sérums et

les vaccins, s'ils créent parfois une immunité partielle, produisent toujours eux-mêmes plus ou moins les redoutables réactions allergiques.

Ce sont ces réactions dangereuses qu'il nous faut avant tout

Pour lutter efficacement contre le bacille tuberculeux, nous serons donc obligés d'agir de façon indirecte. Et puisque nous no pouvons détruire la graine, serons-nous plus heureux en rendant impossible sa germination et son développement, en rendant réfractaire le terrain sur l'equel elle tombe?

Malheureusement, dans cette voie aussi, les résultats obtenus jusqu'ici ne sont que partiels.

D'un côté sans doute, il est bien établi que tout affaiblissement général du terrain organique rend plus efficaces et plus rapidement meurtrières les réinoculations bacillaires successives.

Le rôle des prédispositions humorales acquises on héréditaires, l'influence de la déminéralisation et de la décalcification, l'importance de la mauvaise hygiène et de la mauvaise alimentation, la prédisposition créée par les maladies infectieuses, les intosications et les auto-intoxications, la croissance, la grossesse et l'allaitement, le surmenage ou le traumatisme sout, à cet égard, autant de facteurs bien connus, prédisposant à la germination tuberculeuse.

D'autre part et inversement, on obtient de beaux résultats, chez beaucoup de tuberculeux, par le simple relèvement des défenses générales de l'organisme.

Les cures d'air et de repos, d'eutraînement et d'endurcissement, l'alimentation choisie, l'héliothérapie, la climatothérapie, l'Phydrothérapie, les régimes de reconstitution et de réealcification (Ferraren), les médicaments de réfection générale organique, comme les chlorures, l'iode, le soufre, le fer, le phosphore, l'arsenie, l'huile de foie de morue, comptent à leur actif bien des résultats.

Mais ces résultats sont minimes et incomplets et avec quelle lenteur désolante sont-ils obtenus?

Pour gagner du temps, on en est réduit à supprimer le foyer envahi par l'exérèse chirurgicale ou à diminuer tout au moins son étendue par le pneumothorax, le phrénicetomie, la thoracotomie. Ces dernières opérations mutilantes, toutes simplement palliatives, sont incapables de supprimer entièrement les fovers tuberculeux. N'y a-t-il donc point possibilité de rendre l'organisme humain réfractaire à la germination du bacille tuberculeux de façon décisive? Une modification bien légère de nos humeurs suffirait à faire de notre organisme un milieu comparable à celui de certaines espèces animales chez lesquelles certaines races de bacilles tuberculeux n'arrivent jamais à pouvoir s'implanter ni pulluler.

La question ne se poserait plus alors de chercher à détruire ces redoutables bacilles, puisqu'ils seraient incapables de preudre vie et racine et de se développer ensuite sur un terrain inaple à permettre leur multiplication.

Les hasards de l'expérimentation nous ont amenés à constater, dès 1921, que le chlorhydrate de choline possède à ce point de vue des propriétés bien curieuses.

L'injection sous-cutanée de ce médicament provoque, chez l'animal traité, une augmentation durable et marquée de la cholestérolómie

C'est là un fait d'une grande valeur et qui comporte des déductions cliniques et thérapeutiques de la plus haute importance. Le lecteur va en juger.

Eu premier lieu, il est démontré depuis longtemps que la cholestérine possède un pouvoir antitoxique important.

Fraseu, Philasix (1897), Minz ont montré son rôle neutralisant à l'égard du venin du serpeut,

Des extraits alcooliques de bile peuvent rendre inoffensive une dose plusieurs fois mortelle de venin de vipère. Vrscext (1907) a étudié de même son pouvoir antitoxique vis-àvis de la toxine tétanique, et Gérard a établi qu'elle est antitoxique pour le poison tuberculeux (1907).

Une tuberculine mélangée de cholestérine ne provoque plus ni intra-dermo, ni ophtalmo-réaction.

D'autre part, la cholestérine paraît jouer un rôle défensi/ important dans le sang. Elle y forme comme une barrière protectrice à la périphérie des cellules (Iscovesco).

Il est, dans tous les cas, curieux de voir les écarts de la cholestérinémie suivre très régulièrement l'amélioration ou l'aggravation des états infectieux.

Son taux s'abaisse pendant la période d'état des infections, il se relève dès le moment de la convalescence.

Cette même loi existe pour la tuberculose avec plus de précision encore.

Quels sont, en général, les tuberculeux que nous voyons guérir complètement ou par fibrose? Quels sont ceux qui, vivant dans un milieu contaminé, restent parfois toute une vie réfractaires à la maladie? La Clinique nous montre que ce sont les arthritiques, les pléthoriques, les lithiasiques, les artérioscléreux, c'est-à-dire justement tous sujets fortement hypercholestérinémiques.

Quand nous enrayons l'évolution d'une tuberculose par la cure d'air et de repos, par l'alimentation hyperazotée, que faisons-nous autre chose, en obtenant engraissement et embonpoint, qu'obtenir en même temps un relèvement important de la cholestérofémie?

Et l'évolution de la tuberculose chez la femme enceinte, ne constitue-t-elle pas une véritable démonstration de ces faits curieux?

Pendant toute la durée de la grossesse, la tuberculose paraît enrayée; au contraire, elle se réchauffe et évolue avec rapidité dès qu'a eu lieu l'accouchement. Or, ne savons-nous pas que la femme enceinte est foriement hypercholestérolémique au point de devenir parfois lithiasique, au cours même de l'évolution de la grossesse. Elle perd tous les avantages de cette hypercholestérolémie dès que la cause de celle-ci disparaît.

Un autre fait non moins impressionnant réside dans le parallélisme qui existe dans la série animale entre le taux de la cholestérine et la facilité à réaliser l'infection tuberculeuse

Nous relevons, en effet :

Rat	cholestérin	124		o.35
Nat	cholesterin	e bar mer	: de sang	0,55
Cobaye	_	_	_	0,40
Lapin	_	_	_	0,45
Ovidés	_	_	_	0,70-0,90
Cheval	_		-	0,80
Bœuf	_		_	F,10
Pore	_	_	_	1,20
Chien	_	_	_	1,40
Poule	_	_	_	1,20
Hérisson	_	_	_	1,50
Chat	. —	_	_	1,50
Anguille	_	_	_	1,65

Les animaux les plus sensibles à la tuberculose tels le cobaye,

sont précisément eeux dont le taux de cholestérine est le plus faible

Avee Lemoine, Grigaut, Chauffard, Nalois, Canakis, Weber, nous estimons que le pronostie de la tubereulose est fonction de la cholestérolémie sanguine.

Bien mieux, à la suite de nos recherehes expérimentales et cliniques, nous pensons qu'en rendant un tuberculeux hypercholestérolémique, nous créons chez lui un tempérament réfractaire à la tuberculose. Nous le mettons aussi bien à l'abri de la tuberculose évolutive que le sont normalement les pléthoriques, les lithiasiques, les préscléreux, ou les femmes enceiutes

Mais, iei, une difficulté se pose. Comment réaliser l'hypercholestérolémie?

Sans doute, la cholestérine de l'organisme a bien dans une certaine mesure une origine alimentaire; mais la grosso part est formée par nos cellules mêmes. C'est surtout au niveau de la substance corticale des capsules surrénales et du corps jaume (Clauperand), mais dans bien d'autres tissus probablement encore. Or nous savons toute la différence d'activité qui existe entre la même substance provenant de l'extérieur et, au contraire, celle sécrétée au sein même de l'organisme. L'acide chlorhydrique de nos laboratoires a-t-il la même valeur, et est-il comparable à celui sécrété par la muqueuse gastrique?

La cholestérine administrée en cachets ou en piqures scrait donc dans l'espèce bien loin d'avoir l'activité de celle que nous obligerions l'organisme à prodnire lui-même.

Et puis, donnée par voie buccale, à la dose nécessaire de 3 à 4 gr., elle est vite mal tolérée et mal absorbée. D'autre part, ne ponvant être administrée, par voie sous-entanée, qu'à l'état de solution huilense, ou de pseudo-solutions colloïdales, on ne peut en faire pénétrer par eette voie que des doses manifestement insuffisantes pour réaliser la modification organique du terrain qu'il convient d'obtenir.

Enfin, la cholestérine, élément antitoxique, est probablement après tout le simple témoin connu de beaucoup d'autres éléments, voisins, également antitoxiques. Comme la cholestérine, ils interviennent peut-être dans la lutte anti-infectieuse et nous aurions tort de nous priver de leur action. En obligeant l'organisme à sécréter un excès de l'un, ne le ferons-nous pas bénéficier de la sécrétion des autres?

Autre point, la neutralisation des toxines est-elle la senle

façon d'agir d'une substance qui fait, en quelque sorte, partie intégrante de l'organisme, que l'on retrouve dans la substance nerveuse et que l'on peut isoler du foie, des poumons, du cœur, de la rate, de l'intestin et des muscles 24 heures après la mort? Sur ce point, nous ne saurions encore répondre. Mais a priori, on peut soupçonner que son rôle est complexe et considérable.

C'est à la suite de ces diverses constatations et après de multiples réflexions, que nous avons été amenés à nous adresser aux injections de Chlorhydrate de Choline pour le traitement de la tubercailose, les hasards d'une expérimentation, faite dans un tout autre but, d'ailleurs, nous ayant montré que grâce à elles, on obtient une hypercholestérolémie durable et assez marquée.

Toujours est-il, qu'après une longue étude expérimentale de 2 années, faite pour nous assurer à la fois de l'action spéciale et de la non-toxicité du médicament, nous l'avons utilisé chez l'homme.

D'emblée, nous avons été frappés des résultats rapides et souvent impressionnants qu'il permettait d'obtenir.

On en jugera aisément par le court exposé qui va suivre.

OBSERVATIONS

Nous avons déjà publié (1) vingt-trois observations de tuberculeux, la plupart très graves, sur lesquelles nous pouvons compter: sept cas de guérison clinique avec reprise de la vie normale, puis six cas d'amélioration inespérée avec survie prolongée allant de cinq à huit mois, alors que les cas traités étaient absolument désexpérés. On les trouvera in extenso dans notre précédent irravail.

Depuis que cette première série d'observations a été publiée, nous avons mis en traitement une vingtaine de nouveaux malades. Sur ce nombre nous observons : trois guérisons nouvelles et quatre améliorations notables. Nons rapportons ici les observations qui nous paraissent les plus démonstratives.

ORSERVATION T

Mme François B..., 32 ans, ménagère, salle 5, lit 3. — La malade est entrée d'abord dans un service de chirurgie parce

⁽¹⁾ Journal de Médecine de Bordeaux du 28 février et du 7 mars 1930.

qu'elle souffrait du ventre et des reins. On fit alors le diagnostic de péritonite beatliaire, et on fit subir à cette malade une laparolomie exploratrice au cours de laquelle on sectionna quelques brides péritonéales. La malade giarie du traumatisme opératoire fut transéatée en Médecine où nous l'examinons en mai 1929.

Avant sa maladic dont le début remonte à environ deux mois elle pesait 62 kg Elle en pèse alors 50, L'abdomen est très douloureux, ballonné. On y trouve à la palpation des zones d'emplétement, et à la percussion, des régions météorisées ou complètement mates, en damier. Dans les points déelives, on trouve un peu d'asseite. La malade est fébrile, la température vespérale monte fréquemment à 39° (voir courbe). On institue à partir du 13 mai un traitement par le ehlorhydrate de choline qui amène aussitôt une très grosse amélioration. Dès la cinquième injection la température se régularise aux environs de 37° et ne remontera pas même une fois à 37°5 tant que durera le traitement par la choline. Les symptomes loeaux s'amendent parallèlement et la malade suit une marche régulière vers la guérison.

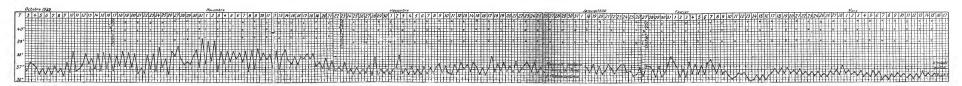
Au mois de juillet, par suite des changements de service oceasionnés par les vacances, le traitement est interrompu. Trois semaines environ après la cessation du traitement par la choline, la température de la malade remonte et la malade fait une nouvelle poussée évolutive péritonéale. On institue alors l'héliothérapie naturelle et une médication générale.

Malare ce traitement, l'état de la malade va continuellement en empirant. A la fin de septembre, la malade fait une pleurésie double, et la température est très élevée. Son état est même bien inquiétant, puisqu'on croit utile de lui faire quotidiennement de l'huile eamphrée, et de temps en temps de l'ouabaine.

A la fin d'octobre 1929, l'état de la malade peut être considéré comme désespéré. Elle ne pèse plus que 32 kilos au lieu de 62 kilos, son poids normal. Il lui est impossible de s'alimenter, impossible d'évaeuer spontanément le contenu de son intestin, Son abdomen très méléorisé, très tendu, très douloureux présente à nouveau des zones d'hypersonorité et des zones de matité liquidienne. Au niveau de ses plèvres matité absolue sur tout le tiers inférieur de ses deux poumons. Souffle pleurétique, œgophonie, pectoriloquie aphone. La ponetion explo-rative montre qu'il s'agit d'un double épanehement pleural sérofibrineux à lymphocytes. La teusion artérielle est abaissée à 7 1/2 pour la maxima, 5 pour la minima. La malade urine peu, les mietions sont douloureuses. Les urines sont légèrement albumineuses, mais sans microbes. La température présente de grandes oscillations à 36.8 ou 36.9 le matin, 380,2 ou 380,4 le soir. L'état de la malade est absolument eacheetique; et comme elle souffre beaucoup de son ventre, et comme elle est très dyspnéique, on lui fait une piqure quotidienne de morphine.

C'est dans eet état que nous reprenons le 17 octobre 1929 le traitement par la choline, bien que le eas paraisse absolument désespéré.





La malade présentait à ce moment :

Glycémie	1	gr.	20
Cholestérolémie	1	gr.	40

Contrairement à toute attente, à partir de ce moment, l'état genéral et l'état local de Mme B... s'amélièrent d'une façon régulière. Son ventre au 13 janvier 1930 est devenn souple et ne présentle plus de zone ascilique. Ses poumons sont redevenns en partie perméables à l'air et le murmure vésienlaire est réapparu dans toute l'étendue des deux poumons surtout à gauche. La malade présente encore des alternatives de constipation et de diarrhée avec des crises de coliques. Mais l'état général s'améliore évidemment. La température tend à baisser. La tension artérielle a quelque peu remonté, et surtout ainsi qu'il en est advenn pour lous les maludes sans exception qui ont été soumis au traitement cholinique. l'appétit est revenir, et cette malade s'alimente de nouveau sans donleurs, et ses digestions sont normales.

En mars 1930 après quatre mois de traitement par la choline, la malade se présente à nous dans l'état suivant : le ventre est absolument souple, aucunement douloureux, sans aucune zone d'empâtement et sans liquide. Les pièvres et les poumons paraissent complètement sains. La malade respire jusqu'à la base de ses poumons. La température s'est progressivement régularisée, et depuis le 16 décembre 1920 elle n'est remontée qu'une scule lois à 38°. Depuis le 9 fé-

vrier 1930 elle est toujours au-dessous de 37º,

La malade va à la selle spontanément tous les jours. Elle mange avec tant d'appétit que le régime de l'hôpital, pourlant copieux, ne lui suffit pas. Elle a engraisse de 8 kilos depuis le 17 octobre 1929. En mars 1939, la chotestérolèmie est passée à 1 gr. 82 au lieu de 1 gr. 40, La malade se l'ève et va bientôt quitter l'hôpital pour aller achever sa convalescence à la campagne en emportant la provision de choline

nécessaire à la continuation de son traitement.

Cette observation prend la valeur d'une véritable expérience. Voici en effet une malade qui, sounise une première fois au traitement par la choline guérit d'une péritonite tuberculeuse. Puis le traitement ayant cessé, elle fait une poussée évolutive nouvelle avec atteinte pleurale bilatérale et lombe malgré les traitements les plus classiques dans un étal cachetique vraiment désespéré. Le traitement par la choline repris pour la deuxième fois amène en quedques mois une véritable résurrection, ainsi qu'il est facile de s'en rendre compte à la simple lecture de la courbe de température et-jointe.

Il est à remarquer qu'aucune autré condition de guérison ne pout être invoquée ici. Ni repos, ni changement de vie, ni de milieu, ni influence morale, ni traitements adjuvants, puisque la malade n'a pas quittle l'hópital et n'a pas eu d'antres médications que la choline, et que par conséquent tonte objection basée sur la possibilité d'une guérison spontanée

ou fortuite est irrecevable en pareil cas.

OBSERVATION II

Guérison clinique.

Mlle B...

Mlle B..., est la fille du malade cité dans notre premier travail à l'observation V (tuberculose pulmonaire, pneumothorax partiel spontané). Sa mère nous l'amène en novembre 1929 parce que sa fille tousse, perd l'appétit, transpire la nuit, maigrit notablement et se sent très fatiguée, et la mère s'inquiète de cet état, sachant de quelle maladie le père est atteint.

En effet, les craintes de la mère ne sont que trop justifiées. Cette jeune fille présente une lobite supérieure droite discrète mais indiscutable avec inspiration soufflante ponctuée par quelques petits râles fins, neltement parenchymatenx et beaucoup plus marqués dans les grandes inspirations et après la toux. On retrouve ces râles en avant dans la région sous-claviculaire et en arrière dans la zone interne de la fosse sus-épineuse. Nous n'avons fait chez cette malade ni radiographie, ni examen de sang. Mais, immédiatement soumise au traitement par le chlorhydrate de choline nous pouvons consigner au bout de quatre mois les résultats suivants :

Réprise de l'appétit.

Engraissement de près de cinq kiloqs.

Disparition de la toux et de la sensation de fatigue. Disparition des transpirations.

Au point de vue de l'auscultation les signes restent les mêmes.

La malade est maintenue en observation.

OBSERVATION III

En voie de guérison clinique.

M. Baptiste R.... 35 ans. manœuvre. salle 14. lit 28. — Ce malade entre à l'hôpital porteur d'une lobite supérieure droite évolutive et à forme ulcéreuse. En effet on trouve à son sommet droit tous les signes d'une infiltration massive avec ramollissement. Le malade paraît profondément intoxiqué par sa lésion. Il a complètement perdu l'appétit, transpire toutes les muits et se sent très fatigué.

A la radio, on confirme le diagnostic clinique : lobite supéricure droite avec début d'ulcération. L'analyse de crachats montre de nombreux bacilles de Koch, La cholestérolémic est à 1 gr. 30 par litre de sérum. Enfin le malade a maigri de dix-sept kilos depuis le début de sa poussée évolutive actuelle, qui paraît remonter à quatre ou cinq mois. C'est dans ces conditions que l'on commence le traitement par la choline dont nous croyons devoir signaler les premiers résultats bien que le malade soit encore en observation :

Diminution de la toux et de l'expectoration:

Retour de l'appétit;

Digestion normale;

Et surtout, régularisation de la température et gain pondéral qui atteint une moyenne de deux cents grammes par iour.

OBSERVATION IV

Mme G... 25 ans, présente une adénopathie cervicale tuberculeuse très volumineuse, le long de son sterno-cléidonastoidien droit. Elle a beaucoup maigri depuis trois mois, se sent perpétuellement fatiguée, et c'est dans ces conditions qu'elle se présente à nous en février 1850.

Cette malade d'hérédité bacillaire très marquée présente une

glycémie et une cholestérolémie élevées, soit :

pour la glycémie 1 gr. 50 pour la cholestérolémie 1 gr. 62

ce qui constitue pour elle d'après notre hypothèse générale un facteur de pronostic très favorable. Elle a quelque peu d'al-

bumine dans ses urines.

Au moment où nous commençons le traitement par la choline, elle pèse 59 kilos. Au bout de vingl-cina jours, soit
douze injections de choltne (2½ centigrammex), elle a augmenté
de 3 kilos 600, soit une augmentation moyenne de 160 gr. par
jour. Or, pour répondre par avance à une objection qui ne
peut pas ne pas chre soulevée lorsqu'il s'agit d'un traitement
nouveau de la tuberculose, nous ferons remarquer que l'amélioration de cette malade prend la valeur d'une véritable expérience; car cette amétoradion s'est produite sans aucun autre
changement dans lu vie de la malade qui ne s'est pas reposée, n'u pas quitté son domicile, n'a rien changé à sa manière de
vivre et est en train de guérir, n'ayant mème pas quitté son
domicile pendant, tout le temps du traitement.

Et en effet, à l'heure où nous écrivons ces lignes, voici quel

est l'état de la malade qui reste en cours d'observation.

La masse ganglionnaire est ramollie, entièrement fluctuante. La peau est rouge, chaude, mais elle ne donne pas celte impression d'amincissement et de rupture prochaine que l'on trouve dans les adénopathies bacillaires ramollies ordinairement. Nous trouvons là en somme cette espèce de réchauffement quen nous avons déjà signalée dans toutes les observations analogues c'est-à-dire: observations II, IV, VIII, du travail précédemment public.

Nous décidons de ponctionner cet abeès froid réchauffé et nous en retirons environ 20 centimétres cubes d'un pus jaune foncé, fluide, homogène, absolument sans grumeaux, et n'ayant aucunement l'apparence du pus qu'il est habituel de rencontere dans les adénopathies bacillaires ramollles ponctionnées. Le pus examiné au microscope nous présente uniquement des

polynuciées bien conscrués et quelques hématics.

Nous rappelous à ce propos que normidoment, au cours du traitement par la choline, le pus des collections tuberculeuses devient de plus en plus hémadique jusqu'à devenir un pus chocolat ainsi qu'il a été signalé dans les deux ou trois observations précédemment publiées.

Le pus ne contient pas de microbes à l'examen direct. On inocule un cobaye avec le pus. Ce cobaye est resté sain et ne présente, deux mois après aucun signe de tuberculose,

OBSERVATION V

M. Mariano Ar..., 26 ans, hôpital Saint-André, salle 14, lit 26, présente une bacillose pulmonaire bilatérale avec atteinte des deux lobes supérieurs paraissant prédominante à gauche, et en même temps plus évolutive et une bacillose rénale (bilatérale) avec présence de bacilles de Koch dans ses urines et forte réaction leucocytaire (pyurie).

On décide de tenter le traitement par la choline. Le malade est alors franchement fébrile. Il présente 1 gr. 10 de glucose par litre de sang et 0 gr. 88 de cholestérol. Il pèse and gincose par inte de saing et o gr. os de cinosector. Il pro-un pen moins de 45 kg. Dès la troisième injection de choline, la température baisse. Le malade se remet à manger, il re-prend une sensation d'euphorie qu'il ne connaissait pas depuis longtemps. Enfin il se met anssitôt à gagner du poids au même rythme que la plupart de nos malades, c'est-à-dire au rythme de cinquante à cent grammes par jour. Le malade est mis en observation et son avenir sera plus tard communiqué à nos lecteurs

Il nous reste, en outre, à l'heure actuelle, quinze malades en traitement et en cours d'observation qui comportent : trois bacilloses rénales bilatérales et inopérables, deux pnemmonies caséeuses, et dix tuberculoses pulmonaires banales.

Sur ce nombre, deux bacilloses rénales sont en voie d'ainé-

lioration manifeste. Les deux pneumonies caséenses sont extrêmement améliorées et l'une d'elles est en train de guérir.

Toutes ces observations seront ultérieurement publiées in extenso.

Etude de la choline.

La choline ou hydrate de triméthyl-hydroxy-éthylène-ammonium, de formule

a été isolée pour la première fois de la bile de porc par STREC-KER dans des travaux allaut de 1849 à 1862.

La synthèse en fut faite, en 1867, par Wurtz en combinant la triméthylamine avec la chlorhydrine du glycol. Il obtint ainsi le chlorhydrate de choline.

A la même époque, Dybrlousky démontra l'identité de la choline et de la névrine qui avait été découverte en 1865 par LIEBREICH.

En 1884 Brieger retrouve la choline parmi les produits de

la putréfaction des cadavres et Boecklish la retrouve dans la saumure de harengs.

Depuis lors, on retrouve la choline dans une multitude de produits, en particulier dans le houblon, dans le tourteau des graines de coton, dans le cocotier (Dexnèts) dans une grande quantité de substances végétales : le lupin, les vesces, le fénugrec, la moutarde blanche, le cotonnier, le suc de betteraves et les faines, qui en contiennent en grande abondance. On en trouve également dans le seigle ergoté, et dans les milieux de culture ayant servi à la propifération du Bacillus Proteus, et du Bacterium coli. Il est à remarquer à ce propos que la choline paraît avoir la propriété d'immuniser les animaux coutre le Bacillus Proteus.

Mais c'est dans les champignons que l'on retrouve le plus de choline. On en trouve en effet en quantité très importante dans l'Ammanita pantherina et dans le Boletus Uvidus (ou champignon des sortilères).

Notons ici que le Boletus lividus dont l'ingestion donne si souvent naissance au syndrome lividien, est souvent consommé par l'homme sans inconvénients et que sa toxicité varie d'une année à l'autre. On pent se demander si sa teneur en choline n'intervient pas pour neutraliser les poisons lividiens et la muscarine que contiennent ces champignons. La choline et la muscarine d'ailleurs paraissent assez voisines. Par oxydation de la choline en effet, on obtient une muscarine synthétique (cholino-muscarine de Hanaco et Schmeddens).

La choline existe de façon constante dans l'organisme animal. C'est un produit normal de constitution de la bile. Elle existe également dans les tissus nerveux et dans les tissus glandulaires: le pancréas, l'intestin, le foie, la rate, les reins, les poumons, les muscles en contiennent des proportions qui varient de 1 à 3 centigrammes pour 100 grammes d'organe.

CLAUDE et BLANCHETTÈRE n'en ont pas trouvé dans le sang. Nos propres recherches, sur ce point, nous permettent de penser qu'en effet il n'en existe pas normalement dans le sérum, mais qu'on peut en trouver au moins des traces dans les hématies ou dans le sérum de sangs hémolysés.

Nous avons donné par ailleurs (1) les réactions les plus usuelles de la choline. Parmi ces réactions, quatre sont à

⁽¹⁾ Journal de Médecine de Bordeaux du 28 février au 7 mars 1930.

retenir à cause de leur précision, de leur sensibilité et de leur facilité d'interprétation.

Ce sont:

la réaction de Krant.

la réaction phospho-tungstique,

la réaction de Stannek,

la réaction au sublimé.

On trouvera le détail de ces réactions dans notre précédent travail.

Physiologic de la choline. — La choline ne paraît pas toxique aux doses thérapeutiques. Chez l'animal, en effet, il faut employer des doses atleignant deux et trois centigrammes par kilog, pour avoir au moins des malaises; et pratiquement nous n'avons jamais pu tuer un animal même avec des doses très élevées de choline. Pour son emploi chez l'homme donc, où les doses à employer sont de l'ordre de quelques centigrammes à peine, la toxicité de la choline n'intervient pratiquement pas. Cependant, même aux doses faibles que nous préconisons, la choline paraît avoir une action physiologique assez marquée.

A) ACTION SUR LE TUBE DIGESTIF

Depuis longtemps la choline est considérée comme un excitant puissant du péristaltisme gastro-intestinal. Magnus, d'U-TRECHT, Ph. KLEE et GROSSMAN de Munich en préconisent l'emploi dans tous les états d'âtonie ou de paralysie gastrointestinale avec des résultats d'alleures excellents.

Il nous semble que ces opinions sont exactes. Chez tous les malades que nous avons soumis au tratiement par la choline, nous avons constaté une amélioration importante du fonction-nement digestif, avec reprise de l'appétit, amélioration de la digestion et disparition des phénomènes de pesanteur doulou-reuse si fréquents chez les tuberculeux; enfin, amélioration importante du transit digestif avec disparition de la constipation.

B) Action sur les sécrétions

La choline, antagoniste de l'Atropine, et par contre voisine de la pilocarpine (choline et pilocarpine ayant un groupement commun de triméthylamine) aurait d'après Desgrez une action excitatrice sur toutes les sécrétions. Il est vraisemblable que cette action est réelle pour ce qui concerne la sécrétion biliatre et la sécrétion pancréatique. Tous nos malades en effet ont accusé une repriso de l'appétit avec appétence particulière pour les corps gras.

Mais nous croyons ponvoir dire que, aux doses employées par nous, les sécrétions rénales et salivaires ne sont pas modifiées. Quant à la sécrétion sudorale nous ne pouvons encore constater qu'un seul fait; c'est que tous nos tubereu-leux traités par la choline ont vu les crises de transpiration, si pénibles chez eux, s'atténuer et quelquefois disparaître au cours du traitement. Nous pensons qu'il sagit là d'un effet de désintoxication et que cette constatation purement élinique ne peut pas être inserite en contradiction des travaux expérimentanx les plus autorisés tels que ceux de Descarez qui a montré que chez le chien l'ingestion de chlorhydrate de choline augmente toutes les sécrétions et en partieulier la sécrétion salivaire dans la proportion de 1 à 40.

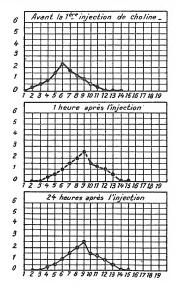
C) ACTION DE LA CHOLINE SUR LA CIRCULATION

C'est là une question des plus obseures; et si nous étudions tous les travaux qui ont paru sur ce point et que nous avons déjà analysés dans notre précédent travail, nous constatons des opinions également éminentes et absolument contradictoires. Nots nous demandons si les contradictions relevées dans tous ces travaux ne sont pas fonetion d'impuretés et si les résultats publiés sont bien ceux qui relèvent de la choline pure,

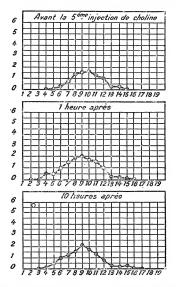
Après avoir étudié chez l'homme l'action de la choline à faible dose et avoir mesuré une cinquantaine de fois chez nos malades traités par la choline les courbes de tensions artérielles avant l'injection de choline; une heure après l'injection de choline, 10 heures et 21 heures après l'injection de choline, nous pensons que la choline se comporte chez l'homme comme un hypersystolique à action rapide et durable. En effet, dans toutes les courbes de tension artérielle que nous publions ci-après, nous constatons que la maxima augmente ordinairement ainsi que la minima et que l'amplitude de l'oscillation est toujours augmentée. Et ceci surtout avec les premières injections de choline. Il semble en effet qu'il y ait un certain degré d'accoutamance et que, au cours du traité-

ment l'action hypersystolique de la choline devienne moins apparente.

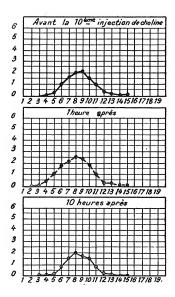
Nous publions ici plusieurs courbes de tension artérielle pri-

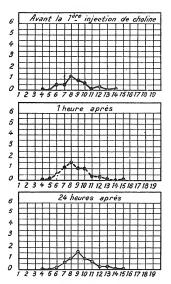


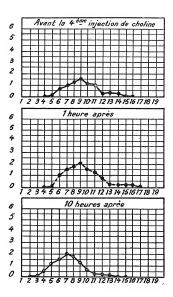
ses avec l'appareil de Pacion à la radiale chez nos malades, en nous plaçant autant que possible, pour chacun d'eux, dans les mêmes conditions digestives, de repos, et de température extérieure. Chez tous nos malades nous avons repris deux fois à quelques minutes d'intervalle la pression artérielle et nous n'avons compté comme valable que la seconde mensuration, pour éviter toute erreur tenant au réflexe normal suivant lequel

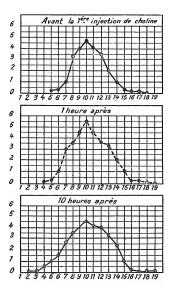


la première mensuration de tension artérielle donne toujours une mesure trop forte.









Elimination de la choline.

Nous avons recherché la choline après injection de deux centigrammes de choline, dans tous les excreta liquides de l'organisme.

Nous avons employé le réactif de Knaxt et le réactif phosphotungstique qui donne les résultats les plus nets. Accessoirement nous avons complété par la réaction de Stanner à l'aide du réactif iodo-ioduré, réaction qui d'après Dentois n'est pas spécifique de la choline, mais de la triméthylamine; mais ecci ne pouvait pas être un obstacle pour nous car il n'existe pas normalement de triméthylamine dans les excreta liquides de l'organisme.

Nous avons recherché la choline dans les urines et dans la salive.

Nous avons d'abord procédé à la vérification des réactifs avec plusieurs urines de malades non traités par la choline, et nous avons acquis ainsi la certitude que des urines normales, ou même albuinineuses, ou chargées de sels minéraux, ne donnaient aucun précipité comparable, même de très loin avec les réactions de la choline.

La présence de la choline, en effet, dans les urines ou dans la salive, donne avec le réactif de Kranr, un magnifique précipité rouge orangé qu'on ne peut vraiment pas confondre avec le léger trouble jaune clair quelquefois rencontré avec certaines urines. D'autre part, avec le réactif phospho-lungsitique, on obtient en présence de choline un beau précipité blanc, aucunement comparable au léger trouble vert foucé que présentent avec le réactif plupart des urines.

Voici les résultats de nos recherches sur les urines et la salive des malades soumis au traitement cholinique.

10 Urine. — La choline apparaît dans l'urine environ une demi-heure après l'injection. On en retrouve encore au bout de 26 heures en quantité très importante; puis à parlir de la 35- on 36- heure, la choline disparaît peu à peu dans l'urine et on n'en retrouve plus de traces après la 48- heure. Et ceci se produit quelle que soit la période du traitement par la choline; le malade semble éliminer sa choline exactement de la même façon, qu'il en soit à la première ou à la vingitème piqure de choline. Il ne paraît donc pas y avoir d'accumulation.

2º Salive. — Dans la salive il est très difficile de retrouver avec certitude de la choline. Logiquement on devrait en trouver puisque, d'après Desgrez, la choline, voisine de la policarpine et antagoniste de l'atropine, est un sialorrhéique très actif.

Nos recherches personnelles ne nous ont permis de retrouver dans la salive des traces de choline qu'une seule fois sur un grand nombre de malades, et encore ces traces étaient-elles tellement faibles que nous hésitons même à en parler.

3º Expectoration. — Nous avons ensuite recherché la choline dans l'expectoration des malades au cours de leur traitement. Et tandis qu'on n'en trouve pas dans la salive, il nous a été donné d'en trouver régulièrement dans l'expectoration des tuberculeux soumis à ce traitement. On voit apparaître le très net précipité rouge orangé de la réaction de Krant fortement positive.

L'expectoration d'un malade non traité ne donne, avec le réactif de Krant, aucun précipité, mais sculement une très légère teinte jaune clair. Toutes ces réactions ont été obtenues avec une scule goutte de réactif.

4º Pus. — Dans le pus des malades porteurs d'abcès froids et traités par la choline, on retrouve toujours une réaction de Kraxy fortement positive, tandis que dans du pus d'abcès froids chez des malades non traités par la choline, on n'obtient aucun précipité comparable même de loin à celui que l'on trouve dans des réactions positives.

Il semble donc acquis que d'une part la choline s'élimine en partie et rapidement par l'urine, très peu par la salive; mais par contre il semble bien qu'une partle importante de la choline injectée soit électivement fixée sur le point malade et c'liminée avec les produits de désintégration des tissus pathologiques.

5º Sang. — La recherche de la choline dans le sang est malaisée; le réactif de Krant et le réactif phospho-tungstique donnant avec les albumines du sérum, et avec le sang total des précipités abondants qui rendent difficiles des interprétations exactes. Il nons semble cependant qu'on ne peut pas affirmer la présence normale de choline dans le sérum sanguin — que, par contre, il en existe dans les hématies séparées du sérum, et dans les sérums hémotysés.

En tous cas, il n'est pas douteux que le sérum des malades traités par la choline en contienne notablement; de même que le sang total, où il'on retrouve très nettement le précipité rouse orangé de la réaction de Krant.

Nos recherches se poursuivent sur ce point.

Remarques générales et Conclusions.

Le traitement de la tuberculose que nous avons proposé dans le travail déjà paru, et dans le présent mémoire, nous paraît donc constituer un progrès notable dans une thérapeutique jusqu'ici si ingrate. — Ce traitement s'applique à tous les cas quelle que soit leur gravité, et nous ne croyons pas pouvoir formuler de contre-indications formelles.

Résultats cliniques. — Nous comptons à l'heure actuelle, au bas mot, 25 % de guérisons cliniques dont quelques-unes concernent des cas graves, très avancés, et même désespérés.

Nous espérons que lorsque ce traitement, dont nons pouvons affirmer la parfaite innocuité, et qui ne donne même aucun désagrément sern appliqué dans de meilleures conditions, à des cas jeunes, à des formes non ulcéreuses de bacillose, ou chez des malades non encore trop profondément intoxiqués, le pourcentage de guérisons cliniques sera encore plus devé.

La dose de deux centigr. en injections sous-entanées tous les deux jours, nous a paru nécessaire et suffisante pour obtenir les résultats souhaités.

Mais il faut prolonger le traitement pendant plusieurs mois, et sans aucune interruption.

La choline semble agir dans la tuberculose comme l'insuline dans le diabète; en restituant à l'organisme un étément essentiel qui lui manque, ou dont il est insuffisamment pourvu. — Qu'on cesse son emploi (comme dans l'obser. I, du présent mémoire) aussitôt la tuberculose reprend sa marche évolutive, le terrain redovenant favorable à son développement mais la reprise du traitement enraye à nouveau la poussée évolutive. C'est là un fait que nous avons déjà plusieurs fois vérifié chez nos malades.

Mode d'action. — Quelle est donc au juste l'action du chlorhydrate de choime dans l'organisme?

Nous en avons proposé une explication logique, que nous nous attachons à vérifier tous les jours :

Le relèvement de la cholestérolémie, et le rétablissement du rapport glycémie paraissent accompagner dans chaque cas l'amélioration générale et locale des malades.

Ce fail constitue-t-il la raison d'être des guérisons que nous avons signalées? Ou bien n'est-il que le témoin de modifications biologiques plus profondes qui nous échappent encore? C'est prossible et même c'est probable.

Nous ne pouvons qu'être frappés, en effet, de la constatation suivante: au cours du traitement par la choline, nous avons remarqué à maintes reprises, chez quelques tuberculeux fébriles profondément intoxiqués, une amélioration tellement rapide, en quelques jours à peine, avec sédation de tous les phénomènes généraux, qu'on ne peut s'empécher de penser que tout se passe chez eux comme s'ils avaient été brusquement désintoxiqués, comme si la choline avait neutralisé les toxines et les noisons tuberculeux.

C'est pourquoi nous avons immédiatement entrepris l'étude expérimentale chez l'animal du pouvoir antitoxique de la choline, vis-à-vis d'un certain nombre de poisons et de toxines; et nous en publierons incessamment les résultats.

En tous cas, le traitement des tuberculoses par le chlorhydrate de choline, agent modificateur du terrain tuberculeux, nous apparaît actuellement comme le dernier anneau d'une longue chaîne de travaux antérieurs aux nôtres, et qui tous tendaient à obtenir la guérison, par des modifications biologiques à apporter au terrain.

C'est en diudiant longuement les travaux de Chaupfard, Lemoine, Grugaut, Léon Bernard, Calmette, A. Jousset, Le-Reboullet, Arloing, Auclair, Vaudremer, Négre et Boquet, Lœper et tant d'autres, que nous avons été conduits à mener à hien les travaux que nous soumetlons aujourd'hui avec confiance, au contrôle de nos lecteurs.

BIBLIOGRAPHIE

ABDERHALDEN (E.) et PAPPRATH (H.). — Remarques sur le rapport de Sawasaki : « La choline, hormone des mouvements de l'intestin ».

ABÉLOUS (G.-B.) et SOULA (L.-C.). — Fonction cholestérogénique de la rate.

ADLER (A.) et I EMMEL (H.). — Cholestérinémie dans les affections du foie.

Deutsches Archiv. für Klinische Medizin, t. Cl.VIII, nov8 et 4, janv. 1028, Amonsa (F.) et Durouxt. — Le virus tuberculeux liltrant et les acquisitions nouvelles sur l'hérédité tuberculeuse, Presse Médicale, 5 janv. 1927.

Barbara (Mario). — Vaccination antituberculeuse et biochimie sanguine. Archivo di Patologia e Clinica Medica, t. VIII, fasc. 4, avril 1929. BARBARY (F.). — Au lit du tuberculeux. Des animaux réfractaires à l'homme. Maloine, édit., 1922.

BAYLAC et SENDRAIL. — Les modifications de la cholcstérinémie au cours de la croissance. Société Médicale des Hôpilaux, 13 janvier 1928.

BIDAULT (C.) et Urbain (A.). — Action du sulfate neutre d'ortho-oxyquinoléine sur le bacille tubereuleux. Société de Biologie, 7 juill. 1928.

Blancherière et Chevaller. — Recherche de la choline dans le pancréas et la thyroide, C. R. Société de Biologie, 1909, t. Il, p. 249.

Boursser et Soula. — Poumon et régulation cholestérinémique. Société de Biolologie, 20 oct. 1928.

Busquer et Pachon. — Action vaso-constrictive de la choline. Société de Biologie, 1909.

gre, 1905.

Canakis (P.). — Contribution à l'étude du traitement de la tuberculose pulmonaire par le cinnamate de benzyle cholestériné. Thèse de Montpellier, 1923.

CALMETTE, GUÉRIN et WEILL-HALLE, — Essais d'immunisation contre l'infection tuberculeuse. Presse médicale, 2 juill, 1924.

Calmette. — La vaccination antituberculouse. Presse médicale, 17 juill. 1926.

CAUSSIMON (J.). — La tuberculose pulmonaire. Revue générale 1928-1929. Journal de Médecine de Bordeaux, 30 mars 1929.

CAUSSINON (J.). — La tuberculose pulmonaire. Revue générale 1926-1927, L'Art médical, nº 62, 31 août 1928.

Chauffard, Gricaut et Laroche (G.). — La cholestérine, son cycle dans l'organisme. Presse Médicale, nº 7, 22 janvier 1921, et nº 27, 2 avril 1921.

Chevalier (G.): - Action de la choline. Société de Biologie, 1909.

Chevalier. — Voir Blanchetière et Chevalier.

CLAUDE et BLANGERTREE. — La choline dans le sang. Journal de Physiologie et Pathologie générale, p. 86-101, 1907.
DEFATE (6.). — Etude clinique de la cholestérinémie. Thèse de Bordeaux, 1912,

où l'on trouvera toute la bibliographie antéricure à cette date.

DESGREZ et CHEVALIER, — Action de la choline sur la pression artérielle. Bulle-

tin de l'Académie des Sciences, 1908.

Duamest. — Paris Médical, 14 juin 1927; Revue de Phlisiologie, jany,-février

1927, The Lancet, 26 mars 1927, et de nombreuses autres publications.

Fréchin (Joseph). — Sur la cholestérine, Thèse de Nancy, 5 novembre 1927.
Gautrellet (G.). — Rôle hypotenseur de la choline dans l'organisme, Bulletin

de l'Académie des Sciences, 1909. Gayrila et Vier. — La cholestérinémie dans la tuberculose, Société de Biologie

GAVRILA et VIER. — La cholesterinémie dans la tuberculose, Sociélé de Biologie 31 mai 1927.

Gi.anos. — Etude d'un traitement nouveau de la tuberculose pulmonaire par l'altiényde bisullite de soude et les sets de cadmium, Journal de Mèdecine et de Chirurgie pratique, 25 juin 1929.

Godlewski (II). — Supplément concentré sucré au menu des tuberculeux. Journal Médical Français, juill. 1923.

Guigaud. — Thèse de Paris, 1912.

GROSSMANN. - Voir KLEE et GROSSMANN.

lleavourt (D.). — Etude physiologique des acides aminés. Concours Médical, nº 48, 27 nov. 1927.

HURRA (A.). — Traitements de la tuberculose (sérum L. T. de Dufour). Thèse de Paris, 1928.

- JAGQUEMIN. Tuberculose pulmonaire et génitalité. Bulletin de l'Académie de Médecine, 22 avril 1924.
- Jousset (A.): Seize années de sérothérapie antituberculeuse. Bulletins et Mémoires de la Société médicale des hôpitaux de Paris, mai et juin 1924.
- Jousser (A.). Traitement de la tuberculose par l'allergine. Presse Médicale, 16 mars 1929.
- Каветнікома (W.) et Podwyssotskaia (0.). L'antivirus tuberculeux. Société de Biologie, 13' oct. 1928.
- KLEE (Ph.) et Grossmann (O.). La choline dans les obstructions intestinales par atonie. Perses Médicale, nº 39, mai 1925. Léon Bernard. — Paris Médical, 1929.
- LAMAISON (C.). Réflexions sur les traitements actuels de la tuberculose pulmonaire. Journal de médecine de Bordeaux, 30 nov. 1929.
- EAROCHE (Guy), LELOURDY et BUSSIÈRE (G.-A.). Les hypoglycémies spontances chroniques. Presse Médicale, nº 33, 25 avril 1928.
- LAVERGNE. Les surinfections dans la tuberculose envisagées au point de vue prophylaxie. Presse Médicale, 16 juill. 1921.
- LEMMEL (II.). Voir Adles et LEMMEL.
- LEMOINE. Qu'est-oa que la cholestérine? Les Sciences médicales, 29 fèv. 1928. LŒPER et LEMAINE. — L'intradermo-réaction cholestérinée. Société Médicale des Hôpitaux. 27 jany. 1928.
- LCEPER et LEMAIRE. Dermo-réaction à la cholestérine. Cholestérolyse et résorption tissulaire de la cholestérine. Société de Biologie, 10 janv. 1928.
- LERREDULLET, DONATO et DAVID. Le taux de la cholestérinémie dans les maladies infectieuses, Société de Pédiatrie, 20 mars 1928; Presse Médicale, nº 29, 11 avril 1928.
- Leurer (Eugène). Conceptions nouvelles et traitements de la tuberculose pulmonaire. Journal de médecine de Bordeaux, 20 févr. 1929.
- LETRET (E.) CAUSSIMON et VITTE. Le taux de la cholestérine et l'activité des lésions chez les tuberculeux pulmonaires. Société de Biologie de Bordeaux, 2 déc. 4928.
- Lewin et Poucuer Traité de Tuxicologie, Oct. Doin, édit., 1903.
- MANOUAT. Trailé élémentaire de Thérapeutique, t. III. J.-B. Baillière et Fils, édit , 1913, et Précis de Thérapeutique, t. II. J.-B. Baillière et Fils, édit., Paris, 1923.
- MESLIER. Réveils de tuberculose pulmonaire latente par les régimes de carence dans les syndremes d'entéro-colite. Cancours Médical, 20 cet, 1929.
- Mixovini (Professeur Stéfan), de Bucarest. Le rôle de la cholestérine. Société de Biologie de Paris.
- Mouzon (6). Le morrhuate de euivro colloïdal dans le traitement de la tuberculose. Presse Médicale. 16 mars 1929.
- Neore (L.) et Boquer (A.). Le traitement de la tuberculose par l'antigène méthylique. Le Concours Médical, 20 oct. 1929.
- Néans (L.) et Bouver (A.). Antigénothérapie de la tuberculose par les extraits méthyliques de bacilles de Koelt. Bulletin gén'ral de Thérapeutique, n° 5, mai 1929.
- Paffratii (H.). Voir Abderhalden et Paffratii.
- PAILLARD (II.). Les excès de cholestérine en pathologie. Journal Médical Français, mars 1929.

Parisor (J.). - Le rôle de la choline dans les effets cardio-vasculaires produits par les sécrétions internes. Société de Biologie, 1909.

Parisor (J.). - Pression artérielle et glandes endocrines, Baillière, édit., Paris,

Permin. - Acta Tuberculose a Scandinavica, vol. I., faso, 4, 1925.

Perset (R.). - Le gluconate de calcium en injections chez les tuberculeux. Thèse de Nancu, 1929.

Piguer (Ch. A) et Veran (P.). - L'engraissement des tuberculeux pulmonaires par le petit déjeuner de sucre. Gazette des Hopitaux, nº 80, 5 oct. 1927.

Pissavy et Monceaux. - La carotinémie des tuberculeux, ses rapports avec l'hypercholestérinémie, Presse Médicale, 1et octobre 1927.

Pouchet. - Précis de Pharmacologie. Oct. Doin, édit., Paris, 1907. Leçons de Pharmacodynamie. Oct. Doin, éditeur, 1900-14,

RATHELOT Jean. - La tuberculose du premier âge. Gazette des Hôpitaux, 15 mai 1926.

Rosenuem. - La choline dans les liquides physiologiques. Journal de Physioloaie, année 1905.

Sabrazes (Professeur). - A propos du régime de Gerson et Saüorbruch dans le traitement de la tuberculose pulmonaire. Gazette hebdomadaire des Sciences médicales de Bordeaux, 21 juillet 1929, 18 août 1929, 20 octobre 1929.

La Sanocrysine Danoise.

Sawasaki (II.), de Tokio, - La choline comme hormono du péristaltisme intestinal.

SENDRAIL. - Voir BAYLAG et SENDRAIL.

Sendrail (M.) et Planoues (G.). - Les états hypoglycémiques. Gazette des Hôpitaux, nº 67, août 1927. Sokolow (A.). — Contribution à l'étude de l'origine de la cholestérine. Presse

Médicale, nº 88, 1923.

Sokolow (N.-A) of Nigearadze (Ch.-A.). - Perméabilité du foie à la cholestérine. Vratchenořé Délo, f. XII, nº 1929,

Soula, - Voir Abelous et Soula et Bouisset et Soula.

STEPP et Schliefhake, - La choline dans le traitement de la tachycardie paroxystiquo. Munchener medizinische Wochenschrift, nº 7, nov. 1925.

Toinos (Ch.). - Traitement de la tuberculose pulmonaire par les antigènes méthyliques et les sels d'or associés. Gazette des Hôpitaux, 23 nov. 1929,

Tosaku Kinoshita. - La teneur en choline des tissus animaux. Pflüger's Arch'v. für die gesammte Physiologie, vol. CXXXI, p. 607 à 631, 1910.

URBAIN. - Voir BIDAULT et URBAIN.

VAUDREMER. - Bactériothérapie des tuberculoses chirurgicales, Revue Médicale française, nov. 1929 et Congrès de Médecine de Montpellier, oct, 1929.

VITTE. - Thèse de Bordeaux, 1929. - La cholcstérolémio dans la tuberculose pulmonaire.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 14 Mai 1930

I. — ACTION ANTISEPTIQUE DU NOVARSÉNOBENZOL IN VIVO ET IN VITRO DANS LES AFFECTIONS TYPHIQUES ET A COLIBACILLES

MM. Jean Michaux et A. Vranura, se basant sur une expérimentation ameienne faite avec M. Baunt, cher les grippés en 1919; J. Manuax a pra-tiqué des injections de novarsénobenzel (0,45 et 0,30, à deux ou trois reprises et à deux jours d'intervalle) dans des typholdes graves avec syndrome nerveux et collapsus, puis dans des infections générales à collibacilles. Les injections sont presque toujours suivies, dès les premières heures, d'une atténuation considérable du syndrome nerveux et délirant. Le collapsus disparaît rapidement; la température tombe habituellement en lysis, dès la deuxième injection, quelquefois dès la première. Aucun incident n'a jamais été noté à la suite de ce traitement. Du reste, le novarsénobenzol se montre in vitro un antiseptique remarquable qui tue le bacille d'Eberth, et le collibacille à des dilutions de 1 p. 500 d 1 p. 2.000, et qui, à la dilution infine de 1 p. 50.000, possède encore un pouvoir retardateur de 8 heures, au moins, sur le développement des colonies.

II. - DE LA RÉCOLTE DES URINES

M. L. Lematte a donné la composition des repas d'épreuve qu'on doit imposer pour avoir des urines dites $\mathfrak q$ normales ».

L'auteur expose sa méthode, dite des trois bocaux qui permet de dégagor l'influence des repas et de la fatigue. On peut découvrir ainsi les albuminuries orblostatiques et les petites glycosuries d'origine alimentaire. Ce procédé permet aussi de mesurer l'influence des hydrocarbonés de la ration dans les glycosuries.

M. L. Lematte indique un procédé très simple pour calculer les rapports entre les entrées et les sorties de l'azote et des chlorures.

III. — LA PREUVE HUMAINE DE LA CHIRURGIE PULMONAIRE POSTPNEUMOTHORAX. — LES TRAVAUX D'ARCÉ

M. Georges Rosential analyse les travaux du Professeur Ancé de Buenos-Ayrès, qui a réalisé chez l'homme la méthode postpneumothorax de chirurgie pulmonier. Eu delors de certaines applications, Ancè a surfout opéré des kystes hydatiques du poumon après thoracolomies faites à l'anesthésie locale. Les résultats sont faciles et hons, et l'on évite l'infection pleurale et les complications infectieuses périlocales. Les opérations, humaines comme les recherches de laboratoire confirment donc l'aphorisme de base établi un laboratoire et maintenant hors de conteste. « Le poumon afélectasié est un véritable territoire chirurgical ».

IV. - LA PUBLICITÉ PHARMACEUTIQUE LOYALE

M. G. Leven appelle ainsi la publicité pharmaceutique loyale, celle où le pharmacien signale avec précision tous les produits qui entreut dans la composition de son médicament.

Existe-t-il douc des préparations dont la publicité n'est pas loyale? Je regrette d'avoir à répondre affirmativement à cette question.

Les conséqueuces en sont regrettables, fâcheuses ou graves, selon les préparations, la fréquence de leur emploi, la durée de leur utilisation, les malades auxquels elles s'adressent.

La publicité pharmaceutique lovale est celle qui signale, tant dans les prospectus envoyés aux médecins que dans les anuonces des journaux médicaux, l'intégralité des composants, et ne laisse pas dans l'ombre del ou tel produit actif dont l'emploi quotidien devient un danger, alors que ce sont les composants inoffensifs, les seuls désignés, qui paraissent avoir l'action promise par les anuonces.

Il est certain que ces remarques et que ces propositions trouveront grâce aux yeux des médecins.

Marcel Laemmen.

ANALYSES

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

Le traitement des tuberculoses chirurgicales par la méthode de Finikoff. Zaleweski (La Presse médic., nº 46, 7 juin 1930, p. 779), - Finikoff considère que, dans le traitement des tuberculoses, il faut augmenter les movens de défense de l'organisme en stimulant le pouvoir lipasique du sang et le pouvoir protéolytique des leucocytes polynucléaires. Ceci est obtenu par des injections intramusculaires d'huile mélangée, extemporanément, d'iode, et ce traitement est associé à l'ingestion de sels de calcium à fortes doses. Les avantages de la méthode de Finikoff consistent en ce que le malade peut être traité dans les conditions d'hospitalisation ordinaires, ou même en consultation. Les doses initiales d'huile iodée dépendent de l'âge, de l'état général et de la gravité de l'affection. On a employé, chez l'adulte, des doses de 5 à 2 c.c. par injection hebdomadaire, En même temps, les malades recevaient, par la bouche, de 6 à 8 gr. de chlorure de calcium par jour. La réaction, après les injections, est presque nulle et ne se manifeste ni localement, ni focalement. Quelquefois, au début du traitement, on observe que les fistules suppurent davantage, que les lésious anciennes paraissant éteintes se réveillent, mais

cela n'a aucune importance, parce que l'état général et local des malades s'améliore toujours progressivement. La durée du traitement varie entre 5 et 10 mois. L'auteur a poursuivi le traitement, après la guérison clinique, pendant un certain temps, pour assurer la guérison complète. Les cas traités par la méthode de Finikoff ont été divisés en trois groupes selon les localisations de la tuberculose : 1º tuberculose ostéologique, 6 cas; 2º tuberculose de l'épididyme, 3 cas; 3º tuberculose ganglionnaire, 7 cas, Les résultats, très encourageants, ont été obtenus dans un lans de temps très court. Aucun autre traitement actuel ne donne des résultats aussi excellents, aussi rapidement et avec des movens aussi simples. En plus, il ne présente pas de risques de dissémination ou de mutilation. comme le font les movens sanglants et peut empêcher la formation d'ankyloses que l'on observe avec le traitement orthopédique classique. Le traitement de l'inikoff, étant un traitement général qui augmente les moyens de défense de l'organisme, paraît être le plus logique et le plus conforme aux données scientifiques actuelles sur la tuberculose chirurgicale. considérée comme une manifestation locale d'une infection générale.

Traitement des porteurs de bacilles diphtériques par les rayons ultra-violets. P. Heryé (Journ. de Méd. de Bordeaux et du Sad-Ouest, nº 11, 20 mai 1930, p. 391). — Les traitements sont nombreux; malheureusement pen efficaces; dans beaucoup de cas l'anteur a en l'idée de leur appliquer les rayons ultra-violets. Il se sert, à cet effet, d'une lampe à vapeurs de mercure avec tube de quartz; une manette permet de graduer l'intensité de 1 à 5. Un tube de nickel de 15 em, de longueur, sur un peu moins de 2 cm. de largeur, et adapté à l'ouverture du diaphragme sur la cupule de la lampe, dirige les rayons sur les foyers à irradier (gorge, nez) et sert, en même temps, d'abaisse-langue. Chaque séance quotidienne on triheù-domadaire dure progressiement de 2 à 10 minutes. Les résultats ont été très intéressants et n'ont amené aucune complication

CEUR ET CIRCULATION

Tension artérielle et vieillesse. Charles Laubry et Robert Castéran (Rev. de Méd., no 4, avril 1930, p. 251).— Il est abusif de s'alarmer d'une hypertension chez un vieillard. Il est chimérique de s'acharner à faire baisser cette tension et surtoul de la faire baisser par des moyens violents. La vieillesse représente une adaptation qui s'est faite, tant bien que

mal, aux conditions mêmes de la vie dont l'état artériel fait partie. Qu'on laisse donc cette adaptation se poursuivre en paix et qu'on ne la trouble que d'une facon discrète dans l'hygiène et les habitudes de la vie, dans le régime et dans les interventions thérapeutiques. Abstraction faite des exigences causées par l'état du rein, le vieillard continuera un régime qui, somme toute, ne lui a pas mal réussi et si, quelquefois, il est nécessaire de se soumettre à des régimes d'exception. ce ne sera qu'à titre temporaire. Encore ceux-ci devront-ils être d'une rigueur tempérée. Ce qu'il faut soigner, chez le vieillard, ce n'est donc pas sa tension artérielle, mais, d'une part, la sclérose artérielle qui en est la base, et d'autre part, les faiblesses organiques cardiaques ou rénales qui, dans le décours de cette selérose, peuvent faire leur apparition. La thérapeutique ne possède guère de médicaments efficaces à cet égard. Pour le premier cas, malgré leur action contestée, l'iode et les jodures restent la ressource suprême. On leur adjoint quelquefois le citrate de soude. Pour le second cas. la gamme des toni-cardiaques et des diurétiques modérés, à doses conformes, trouve son emploi légitime,

Traitement de l'infarctus myocardique. A. Clerc et P.-Noël Deschamps (Le Journ. médic. français, t. XIX, nº 2, fév. 1930, p. 71. - Au moment de la crise, il ne faut plus compter sur la trinitrine, pas plus que sur les autres agents vaso-dilatateurs utiles en cas de spasme, mais impuissants devant l'obstruction permanente réalisée par le thrombus. Seule, la morphine et ses succédanés, en injection sous-cutanée, méritent d'être mis en œuvre, mais il ne faut pas reculer devant des doses assez fortes et assez répétées pour assoupir le malade. Encore est-il des cas rebelles où tout soulagement durable devient illusoire. Comme adjuvant, il faut citer la vessie de glace audevant du cœur et sur l'abdomen. La digitale devrait répondre à la deuxième indication et, en fait, elle est souvent employée avec succès; mais l'intolérance est fréquente et en prescrivant de fortes doses, à la limite de la toxicité, on risque de troubler le rythme et la qualité des battements et d'en précipiter l'anarchie. Aussi est-il conseillé de ne pas dépasser, pro die, la dose de 10 gouttes de digitaline au millième, per os, ni de 50 à 60 gouttes pour l'ensemble de la cure; encore certains se bornent-ils à prescrire de faibles doses de strophantus. Toutefois, si le choc est imminent, il ne faudra pas hésiter à recourir à l'onabaîne, mais on ne l'appliquera qu'avec une grande prudence et on ne dépassera pas, pour débuter, 1/8 de mgr., dose que l'on pourra utiliser une, et même deux fois

dans les 24 heures. Le lendemain et les jours suivants, on pourra recourir d'emblée au quart de mgr., mais en surveillant soigneusement les réactions du myocarde. Enfin, on utilisera, largement, les injections de camphre, de cardiazol, plutôt que les injections d'éther, lequel pourra être administré, cependant, sous forme de sirop ou de liqueur d'Hoffman. Quelques auteurs ont préconisé le citrate de soude. Dans certains cas, l'œdème pulmonaire pourra justifier la saignée qui restera prudente, en raison de l'hypotension. En cas de syncope, les injections de caféine et surtout d'adrénaline, devront être alors introduites directement dans les veines et, au besoin. directement dans l'intérieur des cavités cardiagnes. Le repos au lit devra être absolu, le malade étant dans la position demi-assise. On prescrira des boissons chaudes ou glacées, additionnées de cognac, jus d'orange, citron; quelques cuillerées de lait glacé, additionné d'eau de Vichy, Lorsque la crise est surmontée, le repos de toutes manières, restera de rigueur et sera prolongé pendant 3 ou 4 semaines; on n'oubliera pas que la mort subite tardive peut être due à un lever trop précoce, ou bien à un effort intempestif. Pendant cette période, on ne négligera ni les calmants auxquels pourront s'adjoindre la trinitrine et le gardénal ni le régime alimentaire et l'hygiène se rapprochant alors de celle usitée dans l'angine de poitrine proprement dite. D'autre part, la révulsion, les médicaments dits toni-cardiaques, les injections stimulantes, ne seront pas abandonnés, mais la rigueur de leur emploi sera adoucie : cependant, dans ce cas encore, la plupart des auteurs insistent sur l'irréductibilité trop fréquente des troubles asystoliques. A ce moment, pourront entrer en jeu les médications d'ordre général (telles les injections jodées, celles d'acécholine ou d'angioxil) et même spécifiques, au cas où le rôle du tréponême pourrait être suspecté. Lorsqu'il s'agira de rendre le malade à sa vie normale, aucun moven ne devra être négligé (sans oublier l'électrocardiographie) pour préciser les conditions dans lesquelles la guérison véritable pourra être évoquée. De toute manière, aussi bien à titre préventif qu'à titre curatif, le retour à une activité voisine de la normale ne devra être toléré que pas à pas. Enfin, l'hygiène et la thérapeutique resteront ce qu'elles doivent être vis-à-vis de tout malade à la fois angieux ou atteint d'insuffisance chronique du ventricule gauche, avec tous les aléas qu'entraînent la possibilité d'une reprise brutale et la réalité d'un avenir malgré tout incertain. à de rares exceptions près.

MALADIES DU SANG

Action hémostatique de la pectine. H. Maréchal (Bull. de l'Acad, de Méd., nº 12, 25 mars 1930, p. 312). - Les essais ont consisté en l'administration per os de 1 à 4 ampoules de 20 c.c. d'une solution de pectine pure, activée par l'addition d'une faible dose de sels de calcium, rendue isotonique et stérilisée en ampoules scellées de 20 c.c. Les résultats de l'action de cette solution étaient fournis par l'examen du temps de saignement, méthode de Duke, et par une méthode clinique rapide pour la mesure de coagulation sanguine, méthode préconisée par Tzanck et Flandin sous le nom de : procédé de la seringue. La coagulation était examinée avant et après l'ingestion des ampoules de pectine. Les essais ont porté sur des hépatiques, sujets aux épistaxis et aux hémorragies et présentant un retard de la coagulation allant de 1 à 2 minutes, avec le procédé de la seringue. L'ingestion de 2 à 4 ampoules de la solution de pectine permettait, au bout de 4 à 5 heures, de ramener la coagulation dans des limites sensiblement normales. Dans 3 cas où l'ingestion de peetine avait été sans action nette, une injection sous-entanée de 10 c.c. de la solution de pectine déclenchait la coagulation en un temps normal. Certaines hémorragies utérines ont été favorablement influencées par l'ingestion de pectine associée aux injections sous-cutanées. Chez plusieurs tuberculeux, les hémoptysies ont été arrêtées ou diminuées de fréquence. Chez ces malades, les injections sous-cutanées de pectine sont beaucoup plus actives; elles ne donnent lieu à aucune réaction. Les résultats sont ordinairement plus rapides si l'on associe l'ingestion à l'injection sous-cutanée, ainsi que l'on peut le constater dans certains syndromes hémorragiques comme le purpura, et chez tous ceux qui présentent une déficience de l'hémostase. Cette thérapeutique ne présente aucune contreindication et elle n'est suivie par aucun trouble. Elle ne provoque aucun choc colloïdal, aucun phénomène anaphylactique et elle est facile à appliquer.

MALADIES DE LA PEAU

Lupus érythémateux (Les traitements internes du). P. Fernet et B. Girard (L'Hôpital, 16v. 1929 (B), no 233, p. 137.— Les méthodes usuelles du traitement consistent dans les médications réductrices, héralolytiques et selérosantes. Mais il est généralement nécessaire de recourir aux agents destructeurs : on utilise la cryothérapie qui parait constituer le traitement local de choix. Devant les échecs fréquents des traitements locaux, on pouvait se demander si un traitement général ne

donnerait pas des résultats plus constants; mais tout traitement général tire ses indications des données pathogéniques. On ne sait rien de préeis sur la nature du lupus érythémateux. Beaueoup d'auteurs attribuent à cette dermatose une origine bacillaire, d'autres la considèrent comme une lympho-granulomatose, certains, enfin, la croient due au streptocoque. La doctrine de la nature syphilitique du lupus érythémateux ne compte que de rares partisans; c'est cependant elle qui a inspiré les thérapeutiques générales les plus intéressantes (Sézary). En 1913, Rayaut a émis l'hypothèse que les tuberculides sont des lésions de nature bacillaire évoluant sur terrain hérédo-syphilitique. La constatation de réactions de B.-W. positives, dans un certain nombre de cas, l'avant fortifié dans cette opinion, il traita les lupus par le novarsénobenzol et, dans quelques cas, avec des résultats remarquables (thèse de Mile Lavergne). En 1914, Tzanck et Pelbois, signalent les bons effets du novarsénobenzol dans le traitement du lupus érythémateux. En 1926, Devoto ayant traité 11 malades, obtint, dans 6 cas, une guérison complète. Au Congrès de Bruxelles, en 1926, Jeanselme et Burnier, Barbier, Rayaut et Bocage apportent également des résultats favorables, mais signalent de nombreux échees. Les suceès ne sont généralement pas rapides, la durée du traitement doit être prolongée. Ce n'est guère que vers la quatrième ou cinquième semaine que se manifeste une première décongestion des lésions et e'est encore plus tard que s'amorce leur régression partielle. Ravaut et Bocage insistent sur ce fait que ces malades supportent souvent mal le traitement novarsenical. Mais l'arsenie n'est pas le seul médicament antisyphilitique qui puisse agir efficacement sur le lupus érythémateux. Le bismuth compte des suceès : Hudelo et Rabut, Lortat-Jacob et Legrain, Sézary ont appliqué le traitement par le bismuth (iodo-bismuthate, oxyde de bismuth) ehez des malades atteints de lupus érythémateux, mais présentant des stigmates d'hérédo-syphilis, avec de bons résultats. Ces résultats ne sont pas parfaits et les mêmes auteurs signalent qu'un an après il s'est produit une récidive. L'expérience de cette thérapeutique n'est pas encore suffisante pour qu'on puisse fixer un pourcentage d'échecs ou de récidives. Le traitement du lupus érythémateux par les médications antibacillaires est habituellement inefficace. Les sels d'or (krysalgan, crysalbine, triphal) ont donné les résultats les plus constants et les meilleurs; cette médication n'est pas sans inconvénients : on a observé, à la suite de ce traitement. des albumimuries graves, des érythrodermies exfoliantes généralisées. Ce traitement nécessite les plus grandes précautions tant au point de vue du choix du produit employé, que du

dosage minutieux et de la surveillance des réactions du malade. On ne saurait, sans la plus extrême réserve, le recommander dans la pratique courante.

De l'utilité du traitement précoce des newi vasculaires tubéreux par la radiothérapie. Cado (fils) (Gazel. médic. de Nantes, nº 3, 1º fév. 1929, p. 60). — Le traitement radiothérapique des newi vasculaires ne doit jamais être entrepris sur un newus plan. Il doit être réservé uniquement aux newi ou angiomes lubéreux. Le traitement radiothérapique d'un newus lubéreux doit toujours être appliqué de bonne heure, dès que la tumeur manifeste une tendance à l'accroissement — dans les 6 premiers mois de préférence. La première enfance n'est pas une contre-indication au traitement. Il y a, au contraire, de nombreux avantages à instituer un traitement précoce.

OBSTETRIQUE ET GYNECOLOGIE

Note sur le traitement des métrites par l'aspiration cervico-utérine. Pr. E. Villard et O. Mantelin (Luon médic., 18 nov. 1928, p. 581). - La durée du traitement est, en général, de 10 à 20 séauces, d'abord bihebdomadaires, puis hebdomadaires: il n'a jamais paru nécessaire de prolonger davantage le traitement. Les résultats sont variables, mais, le plus souvent, satisfaisants. Dès la 4e ou 5e séauce, on note une diminution considérable de l'écoulement qui, en même temps, se clarifie et progressivement disparaît. On note aussi une sédation des algies accusées par ces malades : maux de reins, douleurs du bas-ventre, douleurs de la région utéro-sacrée, lors des injections, du coît, ou de l'examen médical qui révèle alors la corde dure caractéristique de ces ligaments, Cette sédation de la douleur s'explique par la dimination des accidents infectieux, la disparition des lésions inflammatoires du paramètre, consécutive aux altérations de la muqueuse utérine, et la rétrocession de la congestion utérine. Les résultats obtenus paraissent encourageants et l'aspiration cervico-utérine a l'avantage de supprimer les accidents consécutifs aux manœuvres intra-utérines.

De l'utilisation des eaux d'Uriage en thérapeutique gynécologique. Paul Sappey (Lyon médic., 9 juin 1929). — Le traitement consiste en bains plus ou moins prolongés, avec graudes irrigations vaginales continues dans le bain, qui peuvent être données à des températures et à des pressions variables, en douches rectales ascendantes, en injections intra-tissulaires, qui, grâce à l'isotonie si particulière de cette eau, ne domnent aucune réaction générale ou locale, en boisson, qui, analyses 229

par l'action purgative ou laxative de la source, suivant les doses absorbées, accroît la décongestion pelvienne. Le mode d'action de cette eau tient, soit à ses éléments constitutifs - soufre, sel ou radium - pris isolément, soit à l'effet combiné de ses diverses qualités réunies. Les indications de la cure d'Uriage sont complexes; ses contre-indications sont formelles. Seuls, les cas nettement chroniques doivent être traités à Uriage, laissant à d'autres stations les cas subaigus ou trop congestifs. De même devront en être exclus les tuberculeuses, les caucéreuses, les pléthoriques et les cardiaques. Mais, par contre, les salpingites chroniques, les infiltrats péri-utérins ou salpingiens, les séquelles d'interventions chirurgicales en retireront un bénéfice certain. Il en sera de même pour les rétrodéviations utérines, adhérentes, les subinvolutions, certaines métrorragies; les aménorrhées, les dysménhorrées, les insuffisances ovariennes, les affections des muqueuses vulvo-vaginales : métrites, ulcérations du col, dermatoses vulvaires, prurit; la stérilité par l'action du soufre et de la radio-activité; les anémies les convalescences opératoires.

HYDROLOGIE ET CLIMATOLOGIE

Le climat de montagne. Son influence sur l'enfance. L. P. Béthoux (Gaz. médic. de France, 15 mars 1930, p. 145). -Température froide et à l'ombre, chaude au soleil, brouillards, pluies et vents très rares, air sec, pur, stérile et raréfié : telles sont, résumées, les caractéristiques climatiques de la montagne. C'est durant la période hivernale que ces qualités sont à leur apogée, aussi est-ce à cette époque que la « cure de montagne » a ses meilleurs effets sur l'organisme. Ces effets se font sentir sur les grandes fonctions physiologiques. La respiration s'accélère, les zones muettes du poumon fonctionnent; il se produit une augmentation des globules rouges et de l'hémoglobine: la circulation pulmonaire s'accélère parallèlement à l'aération. La circulation générale est activée et la nutrition ressent rapidement les modifications respiratoires et circulatoires. Dans la première phase, il v a diminution de poids, la graisse fond. L'appétit augmente, et, dans une deuxième phase, il y a augmentation de poids, les chairs sont plus fermes, le muscle prend le pas sur la graisse; il y a fixation d'azote et de phosphore par l'organisme. Le médecin observera minutieusement les réactions nerveuses des enfants soumis à sa surveillance; la haute altitude est excitante, l'altitude movenne est, au contraire, sédative. Les sujets nerveux éréthiques seront envoyés de préférence à une altitude de 800 à 1.000 mètres. Les enfants lymphatiques à 1.200 et même

1.500 mètres. L'effort d'adaptation exige un travail qui peut aller jusqu'à la fatigue et qui se traduit par des réactions nerveuses (insomnies, palpitations, instabilité du caractère, etc.). Ces symptômes durent peu; s'ils persistent, il faut placer l'enfant à une altitude plus basse. Pour que l'enfant retire le maximum de bénéfice du séjour à la montagne, il devra y passer 3 mois au minimum et de préférence en hiver. La tuberculose pulmonaire dans ses diverses manifestations, est une des maladies où la montagne est le plus efficace soit chez les adultes, soit chez les enfants. L'altitude recommandée est 1.200 à 1.500 mètres. Par l'héliothérapie, la montagne a la meilleure influence sur les tuberculoses externes et viscérales : arthrites, adénites suppurées, ostéites, etc. Relèvent également d'un séjour à la montagne les malades atteints d'anémie simples ou scrofuleuses, d'adénopathie trachéo-bronchique, toutes les séquelles de pleurite, les suppurations bronchiques chroniques, la dilatation des bronches primitive ou secondaire à la broncho-pneumonie. L'asthme, par contre, s'y aggrave quelquefois. Lorsqu'il s'agit d'enfants rachitiques, débilités, ou syphilitiques héréditaires, le séjour à la montagne donne d'excellents résultats. Les prurigos ou eczémas tenaces de certains neuro-arthritiques disparaissent à l'altitude. Comme contre-indications, il faut citer les malades atteints de péritonite tuberculeuse de forme rapide avec fièvre et les cardiaques atteints d'une lésion mal compensée. Parmi les principales stations françaises de haute altitude, l'auteur rappelle, dans les Alpes : Abriès (1.550 m.), Aiguilles (1.472), Argentières (1.250), Briancon (1.300), Le Lautaret (2.070), Pragnolan (1.425), Le Revard (1.515), Thorenc (1.200), Dans les Pyrénées : Les Escaldes (1.400). Font-Romeu (1.778), La Presle (1.200), Les altitudes moyennes: dans les Alpes : Allevard (465), Brides et Salins-Moutiers (570), Chamonix (1.050), Flumet (950), Hauteville (850 à 1,200), Mégève (1.123), Saint-Gervais-les-Bains (900), Saint-Pierre-de-Chartreuse (900), Villard-de-Lans (1.100), Uriage (414); dans les Pyrénées : Cauterets (930). Bagnères-de-Bigorre (556). Saint-Sauveur (750), Eaux-Bonnes (750), Bagnères-de-Luchon (630), Le Vernet (700). Dans le Massif Central : La Chaise-Dieu (1,100). Le Lioran (1.150), Le Mont-Dore (1,050), Dans les Vosges : La Schlucht (1,150), Gérardmer (671).

La crise thermale à Cauterets. A. Corone (La Pratique médic, française, no 5 bis, mai 1929, p. 209). — Intermédiaires dans l'échelle de gravité entre les réactions focales (non ressenties par les malades), et les complications ou accidents de la cure, les crises thermales apparaissent, suivant les observations de l'auteur portant sur 502 cas, environ 2 fois sur

analyses 231

5 malades. On peut donc les considérer comme des mauifestations habituelles du traitement. Leur fréquence est en rapport avec l'âge du sujet; ce sont les vieillards qui sont le plus atteints. L'influence étiologique du sexe, des conditions physiologiques, de l'état neurotonique, de l'époque de l'année, est peu nette. Parmi les affections traitées, l'asthme, le rhumatisme, et les manifestations secondaires des voies respiratoires créent une véritable prédisposition. Suivant leur acte d'apparition, on peut distinguer des formes précoces, tardives ou apparaissant dans la deuxième semaine. Ces dernières sont les plus fréquentes. Suivant leur forme clinique, elles se divisent en crises locales. générales, locales et générales. Celles-ci, les plus accusées, sont les plus rares. La valeur séméiologique et pronostique de la cure thermale ressort assez nettement des recherches de l'auteur sur les rapports des crises avec les résultats à distance. On ne doit pas la rechercher; mais son apparition ne compromet pas les bons effets de la cure. En somme, elle est le témoin, la traduction amplifiée des réactions profondes produites par le traitement hydrominéral. On peut, à ce point de vue, la comparer à la réaction sérique qui suit l'administration du sérum. C'est le « signe d'alarme », au moment où l'intensité du traitement commence à dépasser-la mesure. Pratiquement, son observation donne de précieuses indications touchant la conduite de la cure. Théoriquement, son étude confirme la conception de la cure thermale, agissant par des chocs colloïdo-clasiques atténués sur le terrain de la maladie chronique.

Les actions, sur la digestion, de la cure de Cauterets. A. Corone (La Tunisie médic., nº 3, mars 1929, p. 114). - Pour que des syndromes aussi opposés que l'atonie et l'hypertonie gastrique, que la constination et la diarrhée soient améliorés aussi régulièrement et dans des proportions comparables, il faut admettre un élément pathogénique, commun à ces syndromes et que la cure cautérésienne agisse sur lui. Cet élément commun, c'est un déséquilibre vago-sympathique, parfois primitif, parfois secondaire; quelquefois seul en cause; dans d'autres cas d'épiphénomène facteur exclusif, prépondérant, ou surajouté et accessoire. Et c'est parce qu'elle agit sur ce déséquilibre du système nerveux autonome que la cure sulfureuse est à même d'amender tous ces désordres digestifs. Cette action nerveuse ne contredit pas les actions moins générales : excitation de la sécrétion hépatique, action antifermentaire, etc. que l'on reconnaît à la crénothérapie sulfureuse.

Doit-on suivre un traitement général préparatoire avant

la cure thermale de Saint-Sauveur? Albert Baudrimont (Journ, de Méd, de Bordeaux, nº 14, 20 mai 1930, p. 387). -En ne tenant aucun compte de l'affection particulière qui les amène à Saint-Sauveur, on peut classer les clientes de cette station en trois grandes catégories : 1º Celles qui jouissent d'un parfait état général et n'ont ni troubles digestifs, ni troubles de la nutrition, 2º Celles qui présentent des troubles digestifs mais simples, sans phénomènes d'auto-intoxication; ce sont, en général, des dyspentiques atones, plus rarement, des dyspeptiques hypersténiques, 3º Celles, enfin, qui, du fait d'un mauvais fonctionnement des voies digestives, d'un déséquilibre complet des fonctions de nutrition, arrivent déjà profondément intoxiquées. Pour les malades de la première eatégorie, toute préparation générale est inutile. Les manifestations réactionnelles générales ou digestives seront rares et se rapporteront, dans presque tous les eas, à ee que les auteurs appellent la fièvre thermale. Les malades du 2e groupe sont bien des digestives, des dyspeptiques atones le plus souvent; mais elles ne présentent aucun symptôme d'auto-intoxication et l'on peut dire que leur affection digestive est en quelque sorte compensée. Elles non plus n'ont nullement besoin d'un traitement préparatoire. Le médecin hydrologue sera seulement tenu à une surveillance un peu plus striete du côté de la sphère digestive, grâce à quoi la eure pourra se dérouler normalement et souvent avec un résultat des plus satisfaisants. La 3e catégorie, celle des malades à nutrition ralentie et nettement intóxiquées. Chez eelles-ci, une eure de désintoxication d'une vingtaine de jours, avec repos d'une semaine environ, ne pourrait être que fort avantageuse. Le modus faciendi variera dans chaque cas particulier : régime antitoxique, laxatifs légers, désinfectants intestinaux, opothérapie hépatique, génésérine, curc de diurèse, etc.

DIVERS

Les médicaments irradiés; leur emploi en thérapeutique. Fierre Sée (Gz. des Hôpit, nº 14, 15 fév. 1930, p. 237). — Intéressante revue dont nous résimons les données principales. L'ergostérol irradié a été employé dans le rachitisme, l'ostéomalacie, la tétanie, pour la consolidation des fractures, dans les speudarthroses (avec des résultats variables), dans la décalcification en général (carie dentaire, pré-lubereulose, grossesse), dans les états anémiques, les syndromes hémorragiques, même, en pansement local, dans les plaies atones. Malmstrom a communiqué un grand nombre d'observations qui ne donnent aucune solution définitive, sauf pour le rachitisme, indication

principale, la tétanie et l'ostéomalacie. Nobécourt, Lesné et Clément, Marfan et Mme Dollfus-Odier, Armand-Delille s'accordent, avec nombre d'autres observateurs, pour affirmer l'action favorable de l'ergostérol irradié contre le rachitisme. Les doses administrées varient, pour l'enfant, entre 2 et 4 milligr.; pour l'adulte, elles peuvent aller jusqu'à 10 milligr. On peut suivre la recalcification osseuse par des radiographies successives. L'action serait non seulement curative, mais encore préventive, le médicament avant un pouvoir calcifiant et protégeant la cellule osseuse et cartilagineuse contre les influence : nocives des infections et des intoxications, 11 arrête le processus irritatif qui déforme l'os et le cartilage. Les substances irradiées sont dépourvues d'influence sur la croissance, et ne peuvent, à ce point de vue, remplacer l'huile de foie de morue. Elles semblent douées cependant d'une certaine toxicité, pouvant se manifester par de l'anorexie, des vomissements, une perte de poids et, parfois, des troubles urinaires. Il paraît même que la calcification seruit le premier stade d'une influence nocive, qui, poussée plus loin, provoque des lésions viscérales, rénales, cardiaques et vasculaires, etc. Pour Simonnet et Tanret, la toxicité ne se manifeste que si l'irradiation a été trop longtemps prolongée. Ces auteurs, d'accord avec Lesné et Clément, font remarquer que les doses incriminées comme toxiques chez les animaux de laboratoire sont plus de 100 fois supérieures aux doses thérapeutiques usuelles. En somme, les produits irradiés, à la condition d'observer la prudence dans leur emploi, sont très efficaces dans le rachitisme et l'ostéomalacie; leur application, en dehors de cette maladie, restant encore à l'étude.

Diagnostic et traitement d'un corps étranger trachéobronchique. Rouget et Lemariev (Arch. médico-chir. de l'anpareil respiratoire, t. IV, no 5, 1929, p. 426). - Tout corps étranger trachéo-bronchique provoquant des accidents aigus ou chroniques doit être extrait bronchoscopiquement. Toutefois, avant d'intervenir, on peut pratiquer une injection intratrachéule de 10 à 20 c.c. de lipiodol : elle prépare l'antisepsie de l'appareil respiratoire; elle fournit des renseignements précieux sur l'obstruction plus ou moins complète de la bronche. sur le siège d'un corps étranger transparent aux rayons X; elle donne même parfois des quintes de toux qui provoquent l'expulsion du corps étranger. On s'abstiendra de l'injection de lipiodol lorsque la forme acérée, irrégulière du corps étranger rend son expulsion spontanée difficile, sa mobilisation traumatisante pour la muqueuse trachéale ou laryngée, ou lorsque le corps arrêté en position haute risque, du fait de

son petit volume, de s'enclaver plus profondément au cours d'une mobilisation avengle. Quelques heures après l'injection de lipiodol, on aura recours à la bronchoscopie que l'on pratiquera pérorale, toutes les fois que les accidents asohyxiques n'ont pas imposé une trachéotomie d'urgence. Chez l'adulte, on aura recours à l'anesthésie locale; ehez l'enfant, on ne pratiquera aucune anesthésie; l'anesthésie générale est responsable d'une longue liste d'accidents mortels. Le malade sera toujours placé, en position déclive, tête basse, pour faciliter le drainage des sécrétions et l'extraction du corps étranger. Quelle que soit l'instrumentation employée, une condition est nécessaire : c'est une parfaite visibilité. Elle est fonction, non seulement de l'éclairage, mais de l'aspiration des sécrétions bronchiques; elle est accrue enfin par l'attouchement de la muqueuse à l'adrénaline au 1/1.000, qui provoque l'ischémie et diminue l'œdème inflammatoire. Le corps étranger étant en vue, on ne se hâtera pas d'en pratiquer l'extraction : on le désenclavera par l'attouchement de la muqueuse à l'adrénaline; an moyen d'un crochet, d'une pince, on lui fera exécuter sur place une rotation que le présentera sous son incidence de préhension la plus favorable. Effectuant alors sur le corps une prise solide, au moven d'une pince appropriée à sa variété, on en pratiquera l'extraction à travers le tube si ses dimensions le permettent; dans les cas contraires, on ramènera en même temps le tube et le corps étranger. On fera suivre l'extraction de l'aspiration des sécrétions bronchiques ou du pus collecté au delà du corps étranger. On terminera par l'injection, dans la bronche malade, d'une dizaine de c.c. de lipiodol. Les suites opératoires sont souvent des plus simples; il arrive cependant que le lendemain ou le surlendemain de l'intervention, la trachéotomie puisse devenir nécessaire; c'est lorsque le corps étranger a déterminé des lésions de la muqueuse : la voix, très altérée après l'opération, s'assourdit encore en même temps que s'installe une dyspnée larvngée liée. une nouvelle bronchoseopie avec aspiration des sécrétions bronchoseopie, peut survenir, chez les tout jeunes enfants, un syndrome redoutable : c'est une asphyxie rapide, aecompagnée des signes physiques d'une bronchite capillaire, liée à l'inondation des voies respiratoires par les sécrétions bronchiques que la disparition du réflexe tussigène ne permet plus d'expulser, La mort est fatale, si l'on ne pratique pas, sur-le-champ, une nouvelle bronchoscopie avec aspiration des sécrétions bronchiques. Des accidents pulmonaires secondaires graves penyent également survenir, au bout de 24 à 48 heures, par diffusion au poumor sain d'une affection jusque-là localisée autour du

corps étranger; mais toutes ces complications infectieuses secondaires sont réduites au minimum par l'emploi du lipiodol pré et postopératoire,

Le yatrène. P. Savy et A. Thiers (Le Journ. de Méd. de Lyon, nº 242, 5 fév. 1930, p. 83). - Médicament nouveau. découvert en Allemagne et peu utilisé en France, le vatrène, corps chimiquement pur, défini, renfermant de l'iode et dérivant de la quinoléine, s'est révélé un bon médicament dans le traitement de la dysentérie amibienne, même dans ses formes kystiques. Par contre, il demeure inférieur à l'émétine pour le traitement de l'amibiase hépatique. Dans la dysenterie aigue, le traitement se fera par pilules et sera prolongé 2 semaines après disparition des amibes nues et kystiques des selles. On aura recours aux lavements, si l'intolérance rectale n'est pas trop forte. Les pilules seront de 0.25, que le malade prendra après les repas; le premier jour, 1 pilule 3 fois par jour; les deuxième, troisième, quatrième et cinquième jours, 2 pilules, 3 fois par jour; les sixième et septième jours, 3 pilules, 3 fois par jour. Le seul incident, d'ailleurs rare, est l'apparition d'une diarrhée intense dès le premier jour : dans ce cas, diminuer de moitié la dose et augmenter ensuite progressivement, Comme l'action thérapeutique est rapide et que le malade peut continuer à s'alimenter, encore qu'avec prudence, l'état général est peu atteint. Dans la dysenterie chronique, un examen rectoscopique donnera la situation exacte des lésions : une lésion haute est justiciable du traitement pilulaire; une lésion basse, du lavement. Dans le cas où cet examen ne peut être pratiqué, on combinera les deux traitements. Per os, on donnera 3 fois 4 pilules de 0.25 ou 3 fois 2 pilules, suivant l'intensité des troubles et la résistance du malade. Simultanément, on aura recours à des lavements que le malade devra garder au moins 8 heures et qu'on fera précéder par un lavement évacuateur. Les doses de concentration sont schématiquement les suivantes : premier jour, 1 gr. de vatrène dans 200 c.c. d'eau ; deuxième jour, 2 gr. dans 300 c.c. d'eau; troisième jour, 3 gr. dans 400 c.c. d'eau; quatrième jour, 3 gr. dans 500 c.c. d'eau; cinquième jour, 3-4 gr. dans 600 à 800 c.c. d'eau; de même le sixième et le septième jour. Si le malade ne pent conserver suffisamment longtemps de telles quantités d'ean, on ajoutera quelques gouttes de laudanum ou bien on réduira la quantité : 3 gr. de yatrène dans 300 à 500 c.c. d'eau. Ensuite, pendant 3 semaines, on donnera, les 5e, 6e et 7e jours de chaque semaine, 2 à 3 gr. de vatrène dans 300 à 500 c.c. d'eau et on continuera le traitement pilulaire pendant cette même période de 3 semaines. Eviter des concentrations supérieures à celles indiquées; elles sont

mal tolérées. Eviter de donner d'emblée de fortes doses (Muhl-hens). Pour le tout feune enfant qui supporte mal l'émétine, Buchmann conseille des lavements de 20 c.c. d'une solution à 1 % et, par la bouche, 4 fois par jour, me cuiller à café d'une solution à 2 %. Dans les affections intestinales autres que l'amibiase, les résultats se montrent moins constants et ne sont pas supérieurs à ceux que donnent les arsenicaux pentavalents on l'émétine.

Indications et contre-indications de l'ostéosynthèse du rachis dans le traitement du mal de Pott, J. Gourdon (Journ. de Méd. de Bordeaux, nº 4, 10 fév. 1930, p. 110). - Comme traitement des lésions pottiques, l'ostéosynthèse du rachis constitue un progrès de la chirurgie moderne, Pour être efficace, son application est soumise à certaines conditions d'opportunité : pas d'intervention avant 20 ans ni après 50 ans; opérer les maux de Pott à siège limité, quand il n'existe pas d'autres complications; la technique la moins choquante est celle d'Albre; les maux de Pott pour lesquels l'ostéosynthèse est surtout indiquée sont les dorsaux et les cervicaux. La présence d'un greffon, au voisinage du fover tuberculeux, n'entraîne pas sa guérison; l'ostéosynthèse du rachis ne constitue pas un traitement exclusif du mal de Pott, elle doit être précédée et suivie d'un traitement orthopédique prolongé: la durée totale du traitement n'est pas diminuée par cette intervention. L'ostéosynthèse vertébrale a un avantage sur le traitement orthopédique pour les maux de Pott dorsaux et cervicaux, en assurant leur consolidation définitive; elle permet donc aux malades avant ces localisations, un retour à la vie plus active. Les malades opérés avec succès sont aptes à reprendre un métier avec un rendement normal; tous les métiers de force ne leur sont pas accessibles et il v a lieu de les diriger vers ceux qui ne compromettront pas l'heureux résultat de l'intervention.

Quand et comment faut-il donner de la viande aux jeumes enfants? S. de Sêve (La Clinique, nº 125, mai 1928, p. 189).

— A part quelques opinions extrêmes, c'est entre 15 et 20 mois
qu'il faut commencer à donner de la viande aux enfants, et dans
Fordre suivant : jus de viande, bouillon de viande, maigre de
jambon on blanc de poulet, côtelette de mouton, bœuf, etc. Il
est quelquefois utile de donner de la viande avant cet âge, soit
pour lutter contre des tronbles digestifs, soit pour combattre
un état anémique, soit pour « remouter » un nourrisson convalescent. C'est alors au jus de viande crue, ou même à la pulpe
de viande crue, suivant l'âge de l'enfant, que les meilleurs auteurs conscillent d'avoir recours.

Etude critique de l'action diurétique de la théobromine. P. Savy et P. Delore (Journ, de Méd, de Lyon, nº 244, 5 mars 1930, p. 155). — Le domaine de la théobromine a été peu à peu démesurément étendu, en dehors des limites relativement étroites qui lui avaient été fixées. Par une analyse critique, les auteurs montrent l'écart qui sépare ses indications véritables des applications très diverses que l'on en fait actuellement; ils exposent les données pharmacodynamiques relatives à l'action diurétique de la théobromine et mettent en parallèle les données cliniques. Dans les hydropisies rénales, les résultats sont inconstants. Diurétique, déchlorurante, clie n'agit bien qu'en cas de rétention chlorurée avec perméabilité rénale encore suffisante et en association avec le régime déchloruré; c'est alors un des agents les plus précieux de la thérapeutique. Dans la néphrose lipoidique, elle est impuissante. Elle paraît utile dans les néphrites chroniques hypertensives ou azotémiques. Chez les rénaux au stade cardiaque, son action est très inconstante et s'épuise vite. Elle est contre-indiquée dans les néphrites aigues et les poussées aigues, au cours des néphrites chroniques. L'efficacité fréquente de la théobromine dans les cedèmes. au cours des divers syndromes cliniques de néphrite, s'interprête mieux actuellement que le rôle exclusif du rein est battu en brèche et que l'on entrevoit des facteurs extra-rénaux d'œdèmes au cours de ces syndromes. Dans les hydropisies cardiaques, son action est, en général, peu marquée; elle est inférieure à celle de la digitaline à laquelle on doit l'associer. Elle est efficace dans les ascites cirrhotiques et dans les épanchements inflammatoires, notamment la pleurésie. Elle est inutile chez les hypertendus, chez les obèses et les gouttenx. On prescrit trop souvent la théobromine par cures prolongées ou fréquemment répétées, sans s'inquiéter de la diurèse; la cantine et la bascule devraient contrôler toute cure et annonceraient l'arrêt de l'action diurétique. Pour la dose, on ne tient pas assez compte du poids du sujet accru souvent par l'anasarque. La théobromine n'est pas un diurétique général; ses indications véritables sont limitées au syndrome de la néphrite chronique, hydropigène au début, avec œdème lié à l'imperméabilité rénale aux chlorures; elles sont assez restreintes, étant donné la rareté de ce syndrome vis-à-vis des multiples indications de la médication diurétique.

L'enquête de « l'Hôpital » sur l'ergostérine irradiée. André Bohn (l'Hôpital, nº 259, mars 1930 (B), p. 187). — Des 25 réponses publiées par André Bohn et relatives à ce sujet se dégagent les conclusions suivantes : Tous les pédiàtres sont d'accord pour affirmer que l'ergostérine irradiée leur a domé de bons

résultats dans le traitement du rachitisme et de la tétanie; certains insistent sur ce fait qu'elle agit surtout sur le syndrome osseux du rachitisme, la recalcification des os étant, avec l'élévation du taux de la calcémie, le phénomène essentiel. Dans l'ensemble, il apparaît que l'ergostérine irradiée ne doit pas constituer le traitement unique du rachitisme et de la tétanie. Les traitements employés avant sa découverte conservent leur utilité du fait que chaeun d'eux agit sur l'un on l'autre des éléments du syndrome rachitique et complète l'action recalcifiante de l'ergostérine irradiée. Il faut donc, en pratique, associer à cette médication la cure d'air et de solcil, une bonne hygiène alimentaire, l'huile de foie de morue, les sels de chaux et les bains salés. Certains auteurs se montrent nettement convaincus de la supériorité de l'application directe des rayons ultra-violets qui agissent mieux sur l'état général, sur l'anémie, sur l'anorexie et sur l'hypotonie musculaire, et ils n'admettent l'emploi de l'ergostérine irradiée que si, pour une raison quelconque, les rayons ultra-violets ne peuvent être appliqués. Les traitements précédents ne sauraient dispenser d'un traitement étiologique, lorsqu'une cause nette peut être invoquée; c'est ainsi, en particulier, que dans certains cas, on devra instituer un traitement antisyphilitique. En ce qui concerne la tétanie, l'ergostérine irradiée est, comme dans le rachitisme, une médication incomplète; il faut toujours lui associer le chlorure de calcium et parfois le gardénal, surtout dans les cas de convulsions et de spasme de la glotte.

Ouelques inconvénients sont signalés à la suite de l'emploi trop intensif ou trop prolongé de l'ergostérine irradiée : troubles digestifs, chutes de poids, etc. d'où la nécessité de fixer d'une facon précise la posologie de ce médicament et de titrer physiologiquement l'activité des préparations vendues dans le commerce. On a conseillé l'ergostérine irradiée dans d'autres affections de l'enfance. Certains pédiâtres n'ont noté aucun bou effet en dehors du rachitisme et de la tétanie et ne lui reconnaissent aucune autre indication. D'autres, au contraire, ont observé des résultats favorables au cours de certaines maladies et conseillent de la prescrire, en particulier, chez les anémiques, chez les débiles et les hypothrepsiques, chez les enfants présentant des troubles de la dentition, chez les anorexiques, chez les tuberculeux, etc. Les avis étant très partagés, il est trop tôt pour émettre une opinion précise sur ces faits qui demandent à être étudiés.

Les sérums antitoxiques purifiés. A. Valdiguié (Toulousc médic., no 10, 15 mai 1929, p. 289). — Léo Janvier, dans sa thèse (Paris. mars 1926), rapporte les résultats observés chez

200 enfants et conclut, comme Lesné, qu'après l'injection de 2 c.c. de sérum épuré à litre préventif, les accidents sont très rares et extrémement bénins; lorsqu'ils existent, ils se réduisent à des poussées érythémateuses ou uriteariennes généralement très localisées et fugaces. Il semble bien que les accidents graves peuvent encore se produire avec les sérums épurés, mais ils étaient déjà très rares avec les sérums ordinaires. Les avantages essentiels de ces sérums épurés consistent en ce qu'ils permettent le traitement préventif aussi bien que le traitement curatif de la diphtérie ou du tétanos déclarés; sous le même volume, ils sont beaucoup plus riches en antitoxine; ils diminuent très notablement les accidents sériques; la durée de leur utilisation possible est de plusieurs années.

Quelques réflexions sur le diagnostic et le traitement des affections du larynx. J.-N. Roy (Le Bull, médic, de Québec, no 3, p. 65). — En présence d'une tumeur de la région laryngée, il faut, avant tout, faire une biopsie clinique par le microscope. Si le néoplasme est très bénin, on peut l'enlever par la voie directe ou se servir du miroir laryngé ou encore pratiquer la pharyngotomie; de préférence sous-hyoïdienne. Lorsqu'il est extrinsèque et malin, avec envahissement des ganglions sous-maxillaires et cervicaux, la chirurgie est contreindiquée, et il faut recourir aux radiations. Les cancers développés seulement sur une corde vocale, sans infiltration des parties environnantes, doivent être enlevés par la thyrotomie. Admettant une tumeur localisée uniquement à l'hémilarynx, sans extériorisation et réaction ganglionnaire, on peut, d'après chaque cas particulier, choisir entre l'hémilaryngectomie, l'ablation totale du larynx, ou la thérapeutique par les radiations. Si le néoplasme bilatéral et intrinsèque n'a pas encore débordé le vestibule du larvux ou envahi les cartilages et les ganglions, on doit faire la laryngectomie totale, ou le traitement par les radiations. Une tumeur cavitaire devenue extrinsèque, avec réaction ganglionnaire, ne doit jamais être opérée; il faut, encore cette fois, s'adresser aux radiations. Pour escompter le maximum de guérisons définitives après l'opération des cancers du larvax, il est recommandé de faire subir aux malades quelques séances de radiumthérapie ou de rayons X. Afin de prévenir une radio-nécrose, il est souvent nécessaire, avant de recourir au radium ou aux ravons X. d'enlever la partie antérieure du cartilage thyroïde. La Rœntgenthérapie, expérimentée depuis longtemps, permet d'obtenir les meilleurs résultats.

Appareil plâtré pour redressement des pieds bots légers. E. Etienne (Soc. des Sc. médic. et biol. de Montpellier et du Languedoc méditerranéen, 7 fév. 1930). - A propos de deux pieds bots unilatéraux (1 garçon de 16 mois, une fillette de 2 mois 1/2) caractérisés par l'incurvation latérale du pied, le bord interne étant fortement concave, le bord externe fortement convexe. l'auteur décrit un nouvel appareil plâtré qui lui a permis d'obtenir le redressement complet de la malformation, sans aucune manœuvre. C'est une boîte plâtrée composée de deux valves, l'une externe, l'autre interne, articulées par leur bord jambier postérieur. Dans la partie pédieuse de la valve interne, très épaisse, sera creusée une dépression qui correspondra à la partie la plus concave du bord interne du pied; la concavité de la valve externe est comblée par un tampon de coton cardé changé chaque jour et dont l'épaisseur est progressivement augmentée. L'appareil remis en place, les deux valves sont solidarisée par une forte bande. Les résultats obtenus ont été excellents

Etudes cliniques de la médication par le cacodylate de soude et l'allyl-arsinate monosodique en médecine vétérinaire. Jacques Grat (thèse de Toulouse). — Dans le traitement de la maigreur, le cacodylate de soude et l'arsylène jouissont d'une valeur thérapeutique sensiblement égale. Dans le traitement interne de l'eczéma, l'arsylène est susceptible de fournir les résultats les plus constants. Il n'est point copendant un médicament spécifique. La toxicité du cacodylate de soude est plus faible que celle de l'arsylène. Il suffit, pour éviter tout accident d'arsétuicisme, de préparer l'organisme en faisant débuter le traitement par quelques injections à doscs faibles. La tolérance de l'organisme est aussi grande pour l'allyl-arsinate monosodique que pour le cacodylate de soude.

Le traitement orthopédique de la fracture de Dupuytren. Robert Bouroullee (Gaz. des Hôp., nº 45, 4 juin 1930, p. 824).— Le traitement orthopédique de la fracture de Dupuytren est un traitement d'urgence; un traitement qui doit être fait sous anesthésie générale ou avec le concours de la rachianesthésie ou de la traction continue; un traitement qui doit louiours être contrôlé par la radiographie et secondé par un traitement médical: enfin, et surtout, le membre sera immobilisé en gouttière plâtrée, le pied en hypercorrection. Cette gouttière sera renouvelée à chaque fois que la contention ne sera plus suffisante et, dans les cas où la réduction aura été pénible, elle ne sera pas remplacée par l'appareil de marche avant la troisième semaine.

Le Gérant : G. DOIN.

ARTICLES ORIGINAUX

LE BROMURE D'ACETYLCHOLINE CONTRE LES SUEURS DES TUBERCULEUX

Par le Professeur Maurice Perrin et Mile Marcelle Kuntz, interne des hôbitaux de Naucy.

Au point de vue physiologique, les sels d'acétylcholine, le chlorhydrate aussi bien que le bromure, se révèlent comme étant des antagonistes de l'adrénaline. Leur action est avant tout vasodilatatrice et hypotensive, cette action s'exercant avec prédilection sur les artérioles périphériques. Comme l'adrénaline, les sels d'acétylcholine ne s'accumulent pas dans l'organisme. Leur élimination est très rapide et, pour cela même, leur action de durée limitée. Ils ne déterminent ancun accident d'accontumance ou d'accumulation, mais leur emploi nécessite une durée assez longue. Les doses thérapeutiques s'échelonnent entre des limites assez éloignées; de 2 à 25 centigrammes. Il est bon toutefois, avant l'emploi des doses élevées, d'étudier le sujet au point de vue rénal et artériel. Au début, il faut toujours commencer par des doses faibles et n'atteindre que progressivement les doses élevées. Il est de toute nécessité, avant de commencer le traitement, d'étudier la sécrétion urinaire, l'appareil cardiaque et la tension artérielle

L'expérience a montré que les solutions des sels d'acétylcholine s'altéraient très rapidement, aussi est-il préférable de faire la solution extemporanément, au moment de la pique. Il se formerait dans les solutions anciennes de la muscarine.

Chez nos malades, nous avons toujours utilisé le bromure d'acétylcholine en poudre mêlé à des dosses doubles de glucose anhydre qui le stabilise (1). Nous avons observé que le bromure était beaucoup moins douloureux, en injections souscutanées, que le chlorhydrate.

Le champ thérapeutique de l'acétylcholine est immense. Son action vaso-dilatatrice est utilisée dans le traitement des spasmes artériels: spasme de l'artère centrale de la rétine, maladle de Raynaud, syndrome de claudication intermittente, crisce gastriques du tabès, coliques de plomb. Son action hypotensive est

⁽¹⁾ Nous tenons à remercier ici le laboratoire Spécia qui nous a gracieusement approvisionnés.

surtout utilisée dans le traitement de l'hypertension pure des jeunes.

En somme, on peut dire que l'acétylcholine régularise la circulation périphérique; de plus, elle est efficace contre les sueurs des tuberculeux, ainsi que l'ont montré le professeur Maurice Villaret et son collaborateur Roger Even (Presse Médicule, 8 décembre 1928).

De quelle manière les injections sous-cutanées de sels d'acétylcholine tarissent-elles les sueurs excessives des phtisiques? Doit-on attribuer leur action à une vaso-dilatation et une hypotension légère? Il semble qu'il v ait autre chose. D'après les travaux de Lapicque sur l'action de l'acétylcholine sur l'imbibition du muscle strié de la grenouille (C. R. Société de Biologie, 31 mars 1928), il existe une relation étroite entre la faculté d'imbibition des tissus et leur chronaxie. Les agents qui allongent la chronaxie diminuent l'imbibition, et, inversement, à un raccourcissement de la chronaxie correspond une augmentation de l'imbibition. D'après les travaux de Frédéric et de Forkin, l'acétylcholine raccourcit la chronaxie. Donc elle augmente l'imbibition des muscles. Cette meilleure imbibition des muscles est peut-être cause de diminution des transpirations. Toujours est-il que l'acétylcholine agit d'une façon remarquable sur les sueurs des tuberculeux. Chacun sait que, si les transpirations qui accompagnent les grandes pyrexies des maladies infectieuses aigues constituent un moven de décharge toxique et sont, pour cela même, à respecter, les sueurs continuelles des bacillaires, quoiqu'elles servent également à éliminer des toxines et même des bacilles de Koch, sont à combattre activement. En effet, elles affaiblissent le malade, rendent son séjour au lit insupportable et bien souvent troublent les quelques heures de sommeil que le tuberculeux arrive à trouver au cours de la nuit.

Chez nos malades, de l'Hôpital-Sanatorium Villeuin, nous n'avons institué le traitement actiglicholinique qu'après échec du traitement habituel des transpirations. Nous donnous au malade, suivant notre habitude, 0 gr. 50 d'acide camphorique en cachets pendant 1 ou 2 jours; puis s'il le faul 1 gr. du même produit peudant 4 à 5 jours; ensuite sculement, si les sueurs se sont montrées rebelles à l'influence de l'acide camphorique, nous faisons des piqures de bromure d'acétylcholine. Les doses utilisées étaient habituellement de deux centigrammes et rarement nous avous utilisé quatre centigrammes et rarement nous avous utilisé quatre centigrammes.

Jamais nous n'avons dépassé cette dose. Les injections étaient pratiquées 2 heures avant l'apparition présumée des transpirations. 3 piqures de 0 gr. 02 et à 3 jours d'intervalle l'une de l'autre ont fourni, en règle générale, des résultats satisfaisants et assez longs. Bien souvent la première ou la deuxième piuûre suffisait à faire disparaître les transpirations (1).

Les observations que nous apportons ici ne sont pas de longue durée, parce que les tuberculeux d'hôpital-sanatorium sont trop souvent destinés à mourir rapidement ou parce que les moins gravement atteints se lassent rapidement d'un séjour à l'hôpital.

Nous avons sculement 10 observations utilisables, n'avant pas retenu celles des malades trop tôt partis ni de ceux traités par un sel d'acétylcholine sans que d'autres médications aient été essayées préalablement. Sur ces 10 malades, trois ont obtenu une diminution légère des transpirations, et, chez les 7 antres, les résultats ont été remarquables. En général trois injections de 0 gr. 02 de bromure d'acétylcholine faisaient disparaître les transpirations et cette disparition durait en moyenne une à deux semaines. Dans un cas elle a même duré 19 jours. Malheureusement au bout de ce laps de temps on est obligé de repratiquer une nonvelle série d'injections.

Dans un cas de gangrène pulmonaire nous avons également obtenu une sédation complète des transpirations.

Voici le résumé des trois observations les plus typiques (2).

Observation I. - Mme Ch..., 36 ans.

Début en mars 1928 par larvagite; tuberculose ulcéro-caséeuse bilatérale avec signes cavitaires des 2 sommets. Présence de B. K. dans les cra-

Forme évoluant très rapidement. Température à grandes oscillations : 38,8 à 39 le matin,

39.8 à 40 le soir.

Après quelques jours d'essai avec l'acide camphorique (0,50 puis 1 gr.), on commence le traitement à l'acétylcholine,

19 fév. 1929 : I^{re} pique de 0 gr. 02 de bromure d'acétylcholine.

20 février { transpiration de 13 h. 1/2 à 14 heures; aucune transpiration la nuit suivante.

21 février : aucune transpiration.

⁽¹⁾ Nous croyons devoir faire remarquer ici que le chlorhydrate de choline, fort employé depuis la communication de Jacques Carles et François Leurer (Académie de Médecine, 18 février 1930), n'a aucune action sur les sueurs, si ce n'est très indirectement lorsque l'état des malades s'améliore.

⁽²⁾ Société de Médecine de Nancy, 14 mai 1930.

22 février : transpira on l'après-midi.

23 février : 2º piquré de 0 gr. 02 de bromure d'acétylcholine; transpirations légères l'après-midi, un peu de transpiration les 24, 25 et 26 février.

27 février : 3º pigûre de 0 gr. 04 d'acétylcholine à 18 heures : pas de transpiration nocturne.

28 février : aueune transpiration.

1er mars : aucune transpiration l'après-midi, mais transpirations noc-

2 mars : transpirations légères l'après-midi; aucune transpiration du 3 au 7

8 mars : légère reprise de la transpiration.

9-10 mars : transpirations,

11 mars : 4º pique de 2 egr. d'acétylcholine; pas de transpiration jusqu'au 14 inclus, puis, progressivement, reprise des transpirations.

26 mars : 5º piqure de 4 egr. d'acétylcholine; pas de transpiration du 26 mars au 18 avril, puis reprise légère.

1ºr avril : 6º pique de bromure d'acétylcholine; les transpirations cessent malgré la cachexie progressive à laquelle la malade succombe en mai.

Il est intéressant d'observer la feuille de température de cette malade et de remarquer qu'avec ces doses très minimes d'acétylcholine il y avait, après certaines injections, des diminutions faibles mais nettes et constantes de la température par rapport à la moyenne des autres jours.

23 février : baisse de 1 degré sur la veille,

27 février : baisse de 2 degrés.

11 mars : baisse de 1/2 degré,

Peut-être l'acétyleholine joue-t-elle aussi un rôle antithermique? Il serait intéressant d'étudier ces variations avec des doses plus fortes de sels d'acétylcholine.

Observation II. - Mile P..., 17 ans.

Tuberculose ulcéro-caséeuse bilatérale avec caverne du sommet gauche. Présence de B. K. dans les crachats.

Pneumothorax spontané partiel gauche suivi de pleurésie séro-fibrineuse.

Température à grandes oscillations, puis à oscillations faibles.

Insuccès de l'acide camphorique contre les sueurs nocturges.

4 mai 1929: Ire piqure de 0 gr. 02 de bromure d'acétylcholine.

: Pas de transpiration du 5 au 9 mai, date de son départ pour le sanatorium de Lay-Saint-Christophe; elle rentre à l'hôpital-sanatorium Villemin au début de juin, étant reprise de transpirations.

- 8 juin : 2º pique de 0 gr. 02 de bromure d'acétylcholine,
- 9 juin : peu de transpiration.
- 10 juin : 40° de température, point de côté, dyspnée, apparition d'un pneumothorax partiel. Après quelques jours pénibles, les sueurs sont si peu abondantes que la malade demande à ne plus avoir d'injections sous-cutanées.

OBSERVATION III. - Mine Ca..., 23 ans.

Pneumothorax thérapeutique gauche pour bacillose unilatérale gauche d'abord, puis finalement bilatérale, forme hémoptoïque; présence de B. K. dans les crachats.

Température oscillant entre 37,9 à 38,9 le matin, 38,5 à 39,4 le soir.

Du 22 avril au 2 mai 1929, 1 gr. d'acide camphorique par jour. Les transpirations subsistent.

- 3 mai : I's piqûre de 0 gr. 02 de bromure d'acétylcholine; les transpirations subsistent.
- 7 mai : 2º piqûre de 0 gr. 02 à midi; lègère transpiration l'après-midi; pas de transpirations du 8 au 27.
- 28 mai : 3º piqure de 0 gr. 02,
- 29 mai : transpirations légères dans l'après-midi.
- 30 mai : 4º pique de 0 gr. 02; transpirations légères, le 4º juin diminution nette; cessation des sueurs au début de juin; reprise vers le 20 juin.
- 24 jnin ; 5° piqûre (0 gr. 02); aucune transpiration jusqu'au milieu de juillet où de longues transpirations motivent une 6° piqûre (0 gr. 02); les transpirations se modèrent et n'incommodent plus la malade qui meurt à la fin du mois.

En résumé, nous pouvons dire que les sels d'acétylcholine, employés à petites dosce contre les transpirations profuses des tuberculeux, agéssent tonjours en sens favorable, saus avoir ancun inconvénient, car ces faibles doses n'ont aucun effet toxique et ne diminuent pas les autres sécrétions. Elles laissent intacte la sécrétion rénale; le volume des urines est parfois même augmenté après le tarissement des sueurs. Il est donc utile d'utiliser les injections sous-cutanées des sels d'acétylcholine contre les sueurs des tuberculeux quand la thérapeutique usuelle, per os, s'est montrée inefficace. L'acétylcholine est une arme recommandable contre un symptôme pénible, débi-litant et décourageant.

LA CURE D'EVIAN

Par A. Desgrez, F. Rathery et A. Giberton

Nous apportons, dans ce travail, une étude de la cure d'Evian établie par comparaison entre les résultats d'examens de sang, d'analyses d'urines et de diverses épreuves fonctionnelles pratiquées sur onze malades, avant, pendant et après la cure. Nos observations ont porté sur des sujets atteints d'insuffisance rénale plus ou moins avancée, quelques-uns présentant, en outre, des symptômes d'affections chroniques du foie. Ont été écartés, à dessein, les sujets présentant une tension artérielle élevée (maxima supérieure à 18) ou une azotémie trop marquée. Chaque sujet étant soumis au régime alimentaire qui convenait à son état, le conservait pendant toute la durée de l'observation, soit 27 jours. Les aliments étaient pesés, y compris le chlorure de sodium, et le volume des boissons également maintenu constant. L'étude de chaque malade a été divisée en 3 périodes, succédant à un intervalle préliminaire de trois jours, intervalle considéré comme nécessaire à l'organisme pour s'adapter au régime fixé : 1º période d'avant-cure ou d'étude préalable (3 ou 4 jours); 2º période de cure (21 jours); 3º période d'après cure. Durant l'avantcure, l'analyse de l'urine, pratiquée chaque jour, et un examen de sang permettaient d'établir les chiffres destinés à être comparés avec ceux obtenus pendant la cure. Les malades absorbaient 500 c.c. d'eau d'Evian et demeuraient lit pendant les heures qui suivaient l'ingestion. Tandis que certains prenaient ce volume d'eau le matin, à jeun, les autres l'absorbaient en deux fois, moitié le matin, moitié quatre heures après le repas de midi. Pendant la curc. deux prises de sang furent faites, l'une au milieu, l'autre à la fin. Sur les urines, les mêmes déterminations étaient pratiquées que pendant l'avant-cure, puis continuées pendant l'après-cure, Elles comprenaient le volume, la densité, le pH, l'extrait sec dans le vide, le chlore, l'urée, le carbone total, les corps puriques, les bases créatiniques (créatine et créatinine), le soufre oxydé et le soufre total. Nous avons, en outre, avec la collaboration de M. le Docteur Benoît Meisser, déterminé la valeur de la molécule élaborée moyenne. L'épreuve de la phésolsulfonephtaléine était faite à 3 reprises : pendant la période préliminaire, au milieu et à la fin de la cure. Les examens de sang ont compris.

sur une partie prélevée avec les précautions nécessaires: la réserve alcaline, les chlorures plasmatique et globulaire; sur le sérum, l'extrait sec total, les albumines, l'urée, l'azote total, et, dans la plupart des cas, l'acide urique et la cholestérine. L'azote résiduel et la constante d'Amanan furent déterminés par le calcul. Nous allons exposer successivement les résultats des analyses d'urines, des examens de sang et des épreuves fonctionnelles.

- I. URINES. Pour établir une comparaison facile des éliminations urinaires correspondant aux périodes d'avant-cure, de cure et d'après-cure, nous avons calculé les moyennes des résultats fournis par ces différentes périodes. Les comparaisons de ces moyennes permettent d'établir les faits suivants:
- $1^{\rm o}$ Le pH urinaire n'est pas $\mbox{\sc sensiblement}$ influencé par la cure;

2º En ce qui regarde l'étimination aqueuse, l'ingestion de 500 c.c. d'eau d'Evian, le matin à jeun, est suivie, dans presque tous les cas, de l'émission, durant les quatre heures qui suivent, d'une urine de faible densité, dont le volume dépasse celui de l'eau ingérée (moyenne de 7 cas : 602 c.c.). Les mêmes déterminations, effectuées avec de l'eau ordinaire bouillie, ont donné, avec les mêmes malades, daus des conditions sembla-bles, 412 c.c.

Si, au lieu de considérer la période des quatre heures consécutives à l'ingestion de l'eau, on étudie l'élimination aqueuse des 24 heures, on constate que celle-ci a rarement été augmentée d'une quantité supérieure à celle de l'eau ingérée (2 cas sur 11). L'augmentation s'est trouvée, le plus souvent, inférieure à la quantité d'eau minérale absorbée. Cette étude de la polyurie liquide ne présenterait qu'un intérêt assez limité, si nous n'avions constaté que l'élimination des substances dissoutes s'accroissait également. En effet, les malades qui ont présenté la polyurie aqueuse la plus abondante figurent paraut ceux qui ont le mieux réagi à la cure.

3º L'dimination globate des substances dissontes a été mesurée par la détermination de l'extrait sec dans le vide (1). Pour 8 sujets, sur 11, nous avons trouvé, pendant la cure, une augmentation de cet extrait atteignant, en moyenue, 5 gr. 75, avec 1 gr. et 9 gr. comme chiffres extrêmes. Ces résultats apportent donc une nouvelle confirmation de l'opinion cou-

⁽¹⁾ A moins d'indication contraire, les résultats sont exprimés par 24 heures.

Résultats des analyses d'urine.

¢		Extrait	Extrait — NaCl	Matières minérales autres que NaCl	CI	Molécule élabarée moy.	N total	Urée	C total	G N	Corps puriques (Denigés)
Mme Lay. (Janvier-Février 1929)	Avant Cure	38,60 41,14	32,93 34,00	2,6 4,2	3,44 4,32	79.6 77.4	9,17 8,93	16,1 15,6	6,97 7,77	0,76 0,87	0,73 0,63
Mme Lau. (Janvier-Fèvrier 1929)	Avant Cure	26,49 35,53	19,53 25,88	2,0 3,6	5,85 4,22	80,0 77,3	4,96 6,31	8,4	4,10 5,73	0,83 0,91	0,51 0,64
Mme Chev. (Octobre-Novembre 1928)	Avant Cure	38,1 42,4	31,08 34,88	=	4,24 4,53	81,5 78,2	7,36 8,64	=	6,62 7,19	0,90 0,84	0,72
M. Can. (Novembre-Décembre 1928)	Avant Cure	39,5 41,5	32,07 36,59	=	4,50 3,26	81,0 75,1	7,52 9,63	Ξ	7,46 7,15	0,99 0,80	=
M. Gri, (Fèvrier-Mars 1929)	Avant Cure	59,75 56,10	43,25 44,69	6,9 5,5	10.01 6,91	74.2 71.4	10,50 12,14	18,9 21,6	8,08 9,09	0,77 0,75	0,49 0,46
M. Lav. (Mars-Avril 1929)	Avant Cure	33,18 42,40	26,16 34,29	1,7	4,26 4,90	73,3 70,2	6,40 8,65	10,81 15,45	5,77 7,54	0,90 0,87	0,60 0,67

rante touchant l'influence favorisante de la cure d'Evian sur l'ensemble des éliminations. Nos recherches, tout particulièrement à ce point de vue, tirent leur intérêt de la fixité du régime observé par les malades durant toute la cure, fixité difficilement obtenne chez les malades faisant la cure thermale habituelle. On peut d'ailleurs s'expliquer ainsi certaines différences constatées entre nos chiffres et ceux plus élevés, qui ont été publiés antérieurement, relativement à l'ordre de grandeur du phénomène observé.

4º Ellmination du chlore, évalué en chlorure de sodium. — Ayant remarqué, pour certains malades, une augmentation pelativement importante de l'extrait sec total, coincidant avec une plus abondante excrétion de chlorure, il nous a paru intéressant de sonstraire le poids de ce sel de celni de l'extrait sec, à seule fin de mieux mettre en évidence la nature des substances éliminées en excès. L'extrait ainsi calculé, c'est-àdire débarrassé d'un sel qui ne subit aucune transformation intra-organique durable, s'est trouvé augmenté dans 9 cas sur 11, augmentation qui fut, en général, de 2 à 5 gr., une fois de 8 gr. En comparant ces résultats à ceux du paragraphe précédent, on remarque que, dans un cas, une diminution de l'élimination chlorurée pendant la cure avait masqué l'accroissement des autres substances.

En accord avec P. Bergourskan (1), nous avons constaté l'action favorisante de la cure d'Eviun sur l'élimination chlorn-rée. Chez 7 malades, sur 11, l'exerction moyenne, pendant la cure, a été supérieure à celle de l'avant-cure, bien que les sujets aient été soumis à un régime fixe, en sel marin, pendant toute la durée de l'observation. Parmi les malades ayant manifesté une élimination diminuée pendant la cure, l'un d'enx présentait, an début, une chlorémie inférieure à la normale; elle s'est relevée pendant la cure, ce qui explique la rétention de chlore. L'autre malade présentait une néphrite chronique trop avancée pour être favorablement influencée par la cure.

5º Elimination des matières organiques. — Comme il était à prévoir d'après l'augmentation constante de l'extrait sec diminué du chlorure de sodium, nous avons constaté, dans 9 cas sur 11, que l'excrétion des matières organiques était plus importante pendant la cure qu'avant celle-ci. L'estimation glo-

P. Bergo: unxax : Rétentions chlorarées et cure d'Evian. Goz. des mal. infant. et d'obstétrique, 1939.

bale de ces substances était faite par les dosages du carbone total et de l'azote total. L'élimination supplémentaire de ces deux éléments ne s'est pas toujours faite dans les mêmes proportions. Pour deux malades, l'azote est resté constant, ou même a diminué légèrement tandis que le carbone augmentait. Chez trois autres, le phénomène inverse a été constaté. Ces faits se traduisent donc par des variations du rapport $\frac{G}{N}$ qui, dans quelques cas, sont importantes, mais se présentent, d'après ce qui vient d'être dit, tantôt dans un sens, tautôt dans un autre. S'il n'est pas possible de rattacher ces variations à la nature de la maladie, elles ne doivent pas surprendre si l'on considère qu'il s'agit de l'influence d'une eau qui porte principalement sur les éliminations, mais beaucoup moins sur les élaborations. Après avoir envisagé l'exerction globale des substances organiques, nous allons passer en revue les particularités relatives à celle de quelques-unes d'entre elles.

- a) Les variations de l'urée ont toujours suivi celles de l'azote total; l'augmentation, pendant la cure, a donc été observée dans le plus grand nombre des cas, sans toutefois s'êtever jamais au-dessus de quelques grammes. Le coefficient azoturique n'a présent d'aucune variation significative.
- b) L'élimination de l'ensemble des corps puriques a été augmentée dans trois cas, constante dans un cas, diminuée dans quaire. Celle de la créatinine est restée remarquablement constante. Par contre, nous avons noté, dans 8 cas sur 11, une augmentation de la créatine pendant la cure.
- te Elimination des matières minérales autres que les chlorures. Pour certains malades, l'accroissement de l'extrait see n'est entièrement explicable ni par l'augmentation des chlorures évalués en NaCl, ni par celle des substances organiques. On pense dès lors à une augmentation de quelques autres éléments minéraux: phosphore, soufre, potassium, calcium, magnésium. Pour vérifler cette hypothèse, nous avons déterminé, chez quatre malades, les cendres sulfuriques de l'urine. Du poids obtenu, nous avons soustrait le poids de sulfate de soude SO'Na² provenant de la transformation de NaCl. On obtlent ainsi une évaluation globale des substances minérales autres que ce dernier sel. Trois malades, sur les quatre étudiés, ont fourni, pendant la cure, un accroissement de l'élimination de ces substances.
 - 7º Variations des soufres peroxydé et total. Dans 6 cas

sur 9, le soufre total s'est trouvé augmenté par l'effet de la eure, ce qui est, d'ailleurs, conforme à ce que l'on pouvait altendre de l'ensemble des résultats précédents. Quant au coefficient soufre total il été augmenté aussi souvent que

diminué.

8º Albuminurie. — Nos malades ne présentaient pas d'albuminurie, sauf dans un cas de néphrite chronique, pour lequel la quantifé d'albumine, qui atteignait 0 gr. 95 avant la cure, est tombée progressivement jusqu'à 0 gr. 45, vers la fin de l'observation.

Etude de la molécule étaborée moyenne. — On sait que l'application de la formule de Raoult M=K $\stackrel{P}{\longrightarrow}$ permet de déterminer le poids moyen d'une molécule qui, sans exister réellement, peut être considérée comme la résultante des molécules étaborées étiminées par le rein. La formule, appliquée de façon à étiminer le chlorure de sodium qui n'est pas matière étaborée, devient

$$M = K \times \frac{P - p}{\Delta - \Delta'}$$

K = 18,5; P représente le résidu sec et p le chlorure de sodium pour 100 c.c.; \(\Delta \) étant le point de congélation de l'urine, \(\Delta' \) exprime celui qui correspond au chlorure de sodinm. On l'obtient en multipliant par 0.6 le poids de ce sel pour 100 c.c. d'urine. M sera toujours supérieur à 60, poids moléculaire de l'urée, mais s'en rapprochera d'autant plus que les molécules élaborées et passées à l'émonctoire rénal seront plus petites. Avec un régime mixte moyen, M présente une valeur normale voisine de 76. Pour 6 de nos malades, sur 10, on a observé une diminution de M pendant la cure. Il faut noter que cet abaissement s'est manifesté chez les sujets qui ont présenté la polyurie la plus forte. En confirmation de cette remarane, nous pouvons invoquer les cas de deux de nos malades soumises, à deux reprises différentes, à la cure d'Evian. Une première cure a été effectuée en donnant 250 c.c. d'eau le matin à jeun, puis le même volume 4 heures après le repas de midi. Pour la seconde cure (6 mois après la première) les malades ont absorbé les 500 c.c. d'eau le matin à jenn. La première eure, effectuée pendant un mois de juillet très chaud, n'avait déterminé qu'une faible polyurie. Le poids de la molécule élaborée movenne se présenta avec une légère augmentation. La deuxième cure, au contraire, provoqua une polyurie supérieure à la quantité d'eau ingérée et s'accompagna d'une diminution de la molécule élaborée moyenne.

II. Sans. — La recherche des modifications sanguines, au cours de la cure d'Evian, s'est montrée moins féconde que celle de l'urine en résultats intéressants. Tout d'abord aucune conclusion n'a pu être tirée des chiffres relatifs aux variations de l'hydrémie. Par contre, chez 3 malades néphrétiques peutiteints, dont la réserve alcaline était inférieure à 50 avant la cure, nous avons observé une augmentation nette de cette réserve pendant la cure. Chez un malade plus gravement atteint, avec réserve alcaline bases (32,8), après un relèvement passager au milieu de la cure, il s'est produit une chute à 29 vers la fin. Chez deux autres, la réserve alcaline, supérieure à 50, n'a présenté ouc des variations sans intérêt.

Du dosage des chlorures plasmatiques et urinaires, nous n'avons pu tirer aucune conclusion autre que celle dont il a été question à propos de l'élimination urinaire des chlorures.

La cholestérine du sérum a été augmentée dans 4 cas sur 6, pendant la cure. L'urée, l'azote total non protéique, l'azote résiduel furent tantôt légèrement augmentés, tantôt légèrement diminués, tantôt demeurèrent à peu près constants. Chez un petit azotémique, l'urée sanguine resta remarquablement constante (avant cure 0.67, pendant la cure 0.65 et 0.68). Chez un azotémique avancé, l'urée présenta une légère augmentation au milieu de la cure (1 gr. 52 à 1 gr. 66), mis diminua, en fin de cure, jusqu'à 1 gr. 33. Les quantités d'acide urique du sérum furent, de même, assez variables : sur 8 cas, 2 diminutions, 4 augmentations, 2 résultats sensiblement constants. Dans 3 cas, l'augmentation fut simultanée dans le sérum et dans l'urine. Dans un autre cas, on observe le phénomène inverse : l'acide urique du sérum passa de 0 gr. 029 à 0 gr. 043 au milieu de la cure, alors que l'élimination urinaire de l'acide urique, pendant le cure, fut inférieure de 0 gr. 22 à celle de l'avant-cure. Ce fait peut s'expliquer par une décharge d'acide urique venu des tissus, coincidant avec un retard dans l'élimination rénale de ce déchet. Un tel exemple met en évidence la raison pour laquelle les résultats de l'examen du sang peuvent être d'interprétation difficile. Le milieu sanguin étant, en effet, pour la moitié de son rôle, un intermédiaire entre les tissus et les voies d'excrétion, sa composition se trouve influencée par de-

Résultats des examons de sang

		Réserve alcaline	Cholestérine en gr.	Urée (xanthydrol)	N. total en gr.	N. résiduel en gr.	Acide urique en mmgr.
Mme Fior	Avant cure milicu cure fin de cure	Ξ	0,88 2,55 2,63	0,19 0,21 0,32	0,18 0,23 0,28	0,09 0,13 0,13	29 43 35
Mme Lac	Avant cure milieu cure fin de cure	Ξ	Ξ	0,67 0,65 0,68	0,45 0,45 0,44	0,14 0,15 0,12	Ξ
Mme Lay {	Avant cure milieu cure fin de cure	=	Ξ	0,33 0,36 0,37	0,22 0,25 0,25	0,07 0,08 0,08	44 43 37
Mmc Lau	Avant cure milieu cure fin de cure	T	1,35 1,35 2,15	0,33 0,29 0,37	0,24 0,22 0,23	0,09	32 35 39
Ime Chev	Avant cure milieu cure fin de cure	49,4 57,2 54,5	=	0,24	0,22	0,13	25 63 61
I. Caut	Avant cure milieu cure fin de cure	32,8 38,5 29,0	=	1,52 1,66 1,33	0,85 0,90 0,92	0,14 0,13 0,30	=
ime Bruy	Avant cure milieu cure fin de cure	47,2 58,6 63,3	Ξ	0,41 0,53 0,38	0,32 0,36 0,31	0,13 0,11 0,13	Ξ
I. Grim	Avant cure milieu cure fin de cure	61,4 59,7 54,9	0,85 1,00 1,50	0,22 0,81 0,23	0,27 0,19 0,19	0,17 0,05 0,08	42 37 39
d. Lav	Avant cure milieu cure fin de cure après cure (lointaine)	42,6 51,9 52,8	1,50 1,43 1,43	0,37 0,23 0,20	0,21 0,20 0,15	0,04 0,09 0,06	46 77 58 51
I. Ber	Avant cure fin de cure	=	0,79 0,75	0,23 0,21	0,24	0,13 0,11	33 37
I. Tren	Avant cure milieu cure fin de cure	Ξ	0,60 0,79 0,63	0,27 0,26 0,30	0,27 0,25 0,34	0,14 0,13 0,20	34 37 32

nombreux facteurs: rétention ou libération de substances par les tissus, obstacles d'origine rénale à la dépuration, activité de la circulation, des échanges respiratoires, etc...

CONCLUSIONS. — Nos recherches permettent de décrire un état réactionnel provoqué par la cure d'Evain, état caractérisé : 19 par la polyurie, l'augmentation globale, mais modérée des éliminations minérales et organiques, la créatinine exceptée; 2º par la diminution de la molécule étaborée moyenue, cette diminution signifiant que l'excrétion se fait sous la forme de molécules plus petites. Peut-on en déduire une influence favorable sur le métabolisme? Les coefficients $\frac{C}{K}$ et $\frac{S_F}{K}$ et grave prétent pas à cette interprétation en ce qui regarde les oxydations, alors que, cependant, l'augmentation de l'urée, pour un même régime, paraît indiquer un accroissement des phénomènes de dédoublement hydrolytique. Ainsi s'expliqueraient les améliorations des échanges relatées par les cliniciens, en particulier dans certains cas de fléchissement hépatique.

Ce qui paraît certain, c'est que la cure d'Evian, entraînant les substances dissoutes dans les liquides interstitiels et les plasmas cellulaires, il est naturel que les corps de faible poids moléculaire soient le plus facilement éliminés. C'est ainsi qu'il faut, au moins pour une bonne part, interpréter le passage dans l'urine de molécules plus petites, s'il en est (substances minérales, acides aminés), que l'organisme pourrait encore utiliser, nombreuses sont, parmi elles, comme l'uréc, celles qui constituent de véritables déchets de la nutrition, inutilisables et plus ou moins toxiques. Est-il besoin d'ajouter que l'organisme trouvera d'ailleurs facilement, dans l'apport alimentaire, ce qui pourrait être nécessaire à la récupération des substances utiles?

L'étude de l'après-cure conduit à des résultats variables suivant les cas. Tantôt les effets favorables persistent. On peut, au contraire, les voir s'atténuer ou disparaître. Il serait, dès lors, important de déterminer si, comme le pensent nombre de praticiens, il n'y aurait pas profit marqué, pour le malade, à faire une cure de durée supérieure à 21 jours.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 11 Juin 1930.

I. — DES EFFETS DE L'ÉPHÉDRINE SUR LES MANIFESTA-TIONS CUTANÉES DE LA MALADIE DE QUINCKE ET DE L'ÉRUPTION DE LA SOARLAITNE.

Mile Berthe Fourneza signale les effets heureux de l'éphédrine dans la maladie de Quincke et l'action de ce même médicament sur les manifestations cutanées de la scarlatine.

A la suite de l'absorption par voie digestive d'une dose variant de 0,032 à 0,064 milligrammes de chlorhydrate d'éphédrine, on voit, très rapidement et définitivement, rétrocéder l'edème de Quincke. On voit également l'éruption searlatineuse disparaître durant trois heures.

Mais l'auteur fait remarquer que, si ce médicament est absorbé sans innovamient et avec des résultats heureux par les malades présentant un dysfonctionnement thyrodient, il n'en est pas de même chez les sujets normaux qui présentent, avec une augmentation de la tension artérielle, des phénomènes d'angoisse accompagnés de vertiges, refroidissement, asthémie, palpitations assez désagréables.

II. - RÉTRÉCISSEMENT MITRAL ET CURE SALICYLÉE

MM. André Tannux et G. Fanne rapportent l'observation, régulièrement poursuivie pendant deux ans, d'uno femme de 30 ans, atteinte d'un rétrécissement uitral fruste (palpitations, dyspuée d'effort, fremissement cataire, dédoublement inconstant du second bruit, légère saillie de l'oreillette gauche) dont l'étiologie ne pouvait être établie ni même soupeonnée par l'analyse de l'annamése.

Le traifement salicylé systématiquement prescrit, maigre l'absence d'antécédents rhumatismaux, et régulièrement poursuivi pendant deux ans, sans adjonction du moindre tonique cardiaque, amena la diminution graduelle, puis la disparition et des symptômes physiques cardiaques et des troubles fonctionnels dus à la sténose mitrate. L'orthodiagramme du ceur, au bout du traitement ne révêle plus aucune saillie anormale de l'oreillette zauche.

Un tel résultat thérapeutique est incontestablement en faveur de la théorie qui soutient que le rétrécissement mitral pur, d'apparence congénitale, est le plus souvent une cardiopathie évolutive de nature rhumatismale.

Les auteurs insistent sur la fréquence des sténoses mitrales que l'on peut reconnaître dans les consultations des maladies des voies respiratoires, et qui ne se traduisent fonctionnellement que par des troubles dyspnéiques d'apparence très banale. III. — EXPÉRIENCES RELATIVES A L'EMPLOI DU SUCRE DE SOXHLET ET DE L'EXTRAIT DE MALT DANS LA « MATER-NISATION » DU LAIT DE VACHE.

Mme L. Raxboix et R. Lecoq: Le lait de vache entier est un aliment biologiquement satisfaisant, mais dont l'équilibre nutritif est facilement détruit, soit par écrémage, soit encore par addition d'éléments étrangers,

La question d'équilibre est iei primordiale et les essais biologiques des auteurs, conduits sur le pigeon, le montrent une fois de plus.

Très riehe en vitamines B., l'extrait de malt see ajouté au luit écrémé présente, sur le sucre de Soxhlet, l'avantage de combler en graude partie de déséquilibre proyogué par l'élimination des lipides du lait (écrémage),

Par contre, il semble que, pour « couper » le lait de vache entier, et le « materniser » sans le déséquilibrer. Pon doive donner la préférence au suere de Soxhlet, bien que cette substance sucrée soit presque entièrement dépourvue de vitamines B.

L'analyse biologique vient iei confirmer les bons résultats obtenus antérieurement par la clinique.

IV. — INFLUENCE DES MODIFICATIONS DE LA RÉSERVE ALCALINE ET DU pH, SUR L'ACTION DES HYPNOTIQUES

M. Tipezwau, Jeanne Lévy et D. Bioux: Chez le chien l'acidose expérimentale, provoquée par divers agents et par diverses voies, renforce l'action des hypnotiques, soit en reudant efficace une dose insuffisante, soit en rendant plus précoces, plus profonds et plus durables, les effets des doses usuelles. Inversement, 'lacladese expérimentale entrave l'action des mêmes substances. Les hypnotiques thalamiques tels que les barbituriques sont aussi facilement influencés que l'est un hypnotique cortical comme le chloralose.

Les mêmes effets peuvent s'observer chez l'épinoche après immersion successivo un simultanée dans des solutions de l'Irypnotique et de l'acide ou de l'aleali ; dans ce cas, on peut, d'après les variations des temps d'endormissement et des temps de réveil, conclure que la pénétration branchiale n'est prolablement passen cause (elle jourent plutôt es sens inverse); il y aurait vraisemblablement augmentation de la réceptivité des centres norveux, soit par fixation plus grande, soit par sonsibilité accuue.

V. - ACCIDENT DU PNEUMOTHORAX

M. Georges Roszertaa, sur plus de cinq mille insufflations, a cu à déplurer un seul necident grave qu'il a publié dans le Bulletin de la Société de l'Elysée. Il rapporte un nouvel accident dont il a été témoin, et qui après un début brusque par stupeur cérébrale avec parésic totale des quatre mombres, prit l'aspect d'une béniplégie guahen qu'a régressé progressivement en un mois. Rejetant la théorie de l'embolie gazeuse, il rapproche ce cas des accidents qui surviennent dans les grands accidents de chemin de for ou dans les incendiés.

VI. — ATELECTASIE PAR PNEUMOTHORAX OU PAR OBS-TRUCTION BRONCHIQUE DANS LA CHIRURGIE PULMO-NAIRE EXPÉRIMENTALE.

Pour M. Georges Rosenthal, la chirurgie pulmonaire a pour base l'atélectasie obtenue par pneumothorax artificiel. Mais l'obstruction bronchique obtenue après bronchoscopie avec less pâtes bismuthées, mérite de relanit l'attention.

Dès 1913, l'auteur en a commencé l'étude qu'il continue actuellement.

Marcel LAEMNER.

REVUE DES THÈSES DE THÉRAPEUTIQUE

(Paris):

Traitement des syphilis anciennes par le salicylarsinate de mercure: Gilbert Deschamps (1930). - L'action curatrice de ce médicament dans les syphilis tertiaires s'est révélée excellente dans la majorité des cas, avec des modalités variables selon les formes cliniques envisagées. C'est dans les formes évolutives qu'ont été obtenus les meilleurs résultats et par ordre d'importance, dans les névrites, dans les formes cérébrales, dans les syphilis osseuses et surtout articulaires, dans les ulcérations cutanées, dans la syphilis artérielle (artérite, aortite), dans la syphilis hépatique, et, enfin, dans les syphilis laryngée et pulmonaire. Dans tous les cas, même lorsqu'on n'obtient pas une amélioration des manifestations organiques fixées par le processus de sclérose, le traitement produit toujours une transformation appréciable des troubles fonctionnels de l'affection. On peut signaler enfin l'action du médicament sur l'état général du malade qui sent ses forces revenir en même temps que disparaissent les troubles fonctionnels pour lui les plus pénibles.

Contribution à l'étude de la cryothérapie en ophtalmologis. Jean Darier (1893). — La thérapeulique par le froid à l'aide du cryocautère de Lortat-Jacob, modifié pour l'usage ophtalmologique, est d'un emploi facie, inoffensif et actif. Aux paupières, comme sur la peau en général, la cryothérapie a une influence favorable sur les angiomes, le xanthétasma. les nœu pigmentés, les verrues et les petits épithétiomas basocellulaires. Elle agit sans laisser de cicatrices. Le traitement des angiomes superficiels et des xanthétasmas étendus nécessite des applications prolongées (20 secondes en moyenne par séance) et répétées tous les 8 jours jusqu'à disparition complète. On a utilisé en cryothérapie conjonctivale la pointe noyée dans l'alcool, pour éviter l'adhérence à la muqueuse. Les conjonctivites folliculaires aiguès ou chroniques sont améliorées rapidement en quelques séances hebdomadaires. La durée des applications est de 20 secondes en moyenne. Les végétations conjonctivales sont détruites en quelques séances. La cryothérapie est indolore et ne laisses aucune cicatrice. Les trachomes soignés par la neige carbonique étaient anciens et en voie de cicatrisation: très peu ont été améliorés, quelques-uns ont été aggravés.

A propos du traitement chirurgical des pleurésies purulentes tuberculeuses: essai de pleurotomie sans drainage et de vaccinothérapie dans un cas de pleurésie fistulée. Jean Mezger (1930). - Le traitement chirurgical ne sera guère indiqué qu'après échec du traitement médical ou impossibilité de le réaliser; d'autre part, il ne sera de mise que si la gravité de la pleurésie ou de ses conséquences fait courir des risques sérieux qu'on peut espérer amoindrir, Les interventions chirurgicales seront réduites au minimum, la thoracoplastie ne convenant guère qu'à des pleurésies très graves et fistulisées, la pleurotomie devant être préférée dans la plupart des cas, Pour éviter l'infection secondaire qui complique si fréquemment la fistule, il est intéressant de retenir la possibilité de faire une pleurotomie sans drainage, à condition de l'associer à un traitement médical. Dans les pleurésies purulentes fistulisées, il semble bien qu'on puisse dissocier plusieurs buts à remplir, la guérison de la fistule d'une part, qui ressort du traitement chirurgical et du traitement spécifique; d'autre part, la pleurésie à proprement parler, qui relève des évacuations et des injections de substances modificatrices.

Contribution à l'étude des états liés à l'hyperémotivité anxieuse et de leur traitement. Georges Campana (1930). — Le traitement de ces états comporte: un traitement des accès, par les sédatifs du système nerveux et de la psychothérapie; un traitement de l'état interparoxystique où-trouveront place: l'isolement, le repos, la diététique, la myothérapie, l'action des agents physiques et médicamenteux et, surfout, la psychothérapie qui ne devra jamais perdre de vue la susceptibilité des malades et leur puissance de construction dans le bien, mais aussi dans le mal

Etat actuel de la vaccinothérapie staphylococcique; importance des produits solubles microbiens. Louis Leblanc (1930). La vaccinolhérapie slaphylococcique, préconisée par Wright, est un mode thérapeutique de haute valeur dans les infections staphylococciques. Le mode de préparation d'un vaccin est un des principaux facteurs de son pouvoir curatif :

nou seulement un bon stock-vaecin doit renfermer des souches nombreuses et d'un isolement récent, mais encore tous les termes de la désintégration microbienne doivent y figurer; il y a donc intérêt à joindre aux corps microbiens intacts un lysal reufermant les termes de désintégration les plus ultimes. L'infection staphylococcique réalise parfois cliniquement une toxémic, car les produits solubles staphylococciques agissent comme de véritables toxines irritantes, nécrosantes, parfois mortelles, toujours sensibilisantes. L'adjonction à un vaecin d'une anatoxine fortement antigénique et bien tolérée semble déclancher, dans les organismes où elle est injectée, une désensibilisation qui permet à l'immunisation active antimicrobienne sa pleine efficacité. Pour réaliser le type de l'« antigène complet », un bon vaccin devra être composé de corps microbiens, de lysats, d'anatoxine. Tout vaccin est une arme à deux tranchants : manié avec prudence et en respectant la phase négative de Wright, il sera presque toujours possible d'orienter la défense d'un organisme quelconque vis à vis des germes infectan's. Iniceté à doses massives et trop fragemment répétées, un vaecin peut nou seulement être dangereux, mais encore, il peut paralyser complètement les réactions humora'es et donner un coup de fouet à l'infection que l'on cherchait à inguler. De la posologie instituée, soigneusement ada; t'e à chaque sujet, car tous les organismes sont différents, ponrra découler le succès ou l'insuccès du traitement. Une part des échecs enregistrés dans les cours d'immunisation staphylococcique résulte de l'oubli des principes de la toxicité des produits solubles sensibilisants sécrétés par les staphylocoques,

Contribution à l'étude de l'électrocardiogramme au couts du pneumothorax artificiel. C. Paul Drovet (1929). - Contrairement à ce qui avait été affirmé, il n'existe pas d'anomalies du complexe électrique ventriculaire attribuables exclusivement au déplacement du cœur par son épanehement gazeux, Cependant, ce déplacement, s'il ne produit pas d'anomalies proprement dites, modifie le type de l'électrocardiogramme. Ces modifications, en somme physiologiques, semillent conditionnées par les variations de l'axe électrique du cœur. Dans la plupart des cas, cet axe devenant plus vertical, par suite de l'abaissement du diaphragme. l'électrocardiogramme marque une diminution de R. en D1 et une augmentation en D III. Dans quelques cas. l'axe étant relevé vers l'hor zonta e le résultat est inverse. Bien que ces modifications, dans un sens ou dans l'autre, ne coincident pas nécessairement avec le siège de l'épanchement gazeux, les modifications du premier type qui correspondent à une tendance à la prédoninance droite, s'observent plus souvent dans les pneumothorax droits; les modifications du second type, qui correspondent à la prédominance gauche, s'observent plus souvent dans les pneumothorax gauches. On peut donc conclure, sous réserve d'une vérification de ces faits dans les épanchements liquides, que toute anomalie du complexe coincidant avec un épanchement pleural, doit être interprétée comme décelant une allération de la valeur de la contraction cardiaque avec la pronosite qu'elle comporte.

De l'emploi en clinique humaine de la méthode de Calmette et Valtis. Pierre Chabrol (1929). — La méthode de Calmette et Valtis (bacilloscopie intra-ganglionnaire du cobaye inoculé avec différents produits) est susceptible de rendre de grands services en clinique, en permettant de ratlacher au bacille de Koch des faits pathologiques, que, sans elle, il serait impossible d'étiqueter e tuberculeux.

Contribution à l'étude du traitement des varices volumineuses du membre inférieur; ligature et résection de la crosse de la saphène, seules ou associées aux injections sclérosantes. Israel Polac (1929). - L'examen clinique complet du malade est nécessaire pour différencier les différentes espèces de varices. Il sera sanctionné par un traitement général, régime alimentaire, agencement meilleur des efforts, traitement médicamenteux par les vasoconstricteurs, l'organolhérapie, modificateurs du sympathique. Les injections sclérosantes seules ne sont pas toujours capables d'amener rapidement et sans risques la guérison des varices volumineuses de la saphène. La méthode de résection de la crosse de la suphène, associée ou non à l'injection de matières chimiques dites sel rosantes, amèue la guérison des varices dans un délai rapide. Les heureux résultats obtenus ne comportent aucun risque el ils sont durables.

Contribution à l'étude thérapeutique des pleurites et pleurésies séro-fibrineuses tuberculeuses par la diathermie et les rayons ultra-violets. Marcel Feldman (1930). —
Le traitement physique améliore l'état général et raccourcit la durée de la couvalescence. L'action du traitement, sur les signes subjectifs, est démontrée par la disparition rapide du point de côté, de la géne respiratoire, installés depuis des mois ou des aumées. Sur les signes objectifs, aussi blen que sur les signes d'auscultation et que sur les signes d'auscultation et que sur les signes d'auscultation et que sur les signes radiologiques, l'action du traitement semble également démontrée. Ainsi, en ce qui concerne l'évolution des épanchements, on a constaté maintes fois l'absence de formation d'adhévence, la libération des hémidiaphragmes. Il est difficile d'établir la part qui revient aux

ultra-violets et celle des applications diathermiques. Il est toutefois logique d'admettre que la diathermie agit localement sur les épanchements, les épaississements pleuraux, sur les signes fonctionnels consécutifs, et que les rayons ultra-violets intervieument sur les réactions de défense et l'état général du sujet. Le traitement doit être mené prudemment. Il faut surveiller avec soin la courbe de température, la courbe du poids, la quantité d'urine émise quotidiennement. Les dosse doivent être lenteuent progressives. En observant ces règles, on évite sûrement lout accident et ou fait bénéficier les malades de cette association thérapeutique.

L'apoplexie séreuse post-arsenicale. Elisabeth Skwirsky (1930). - L'apoplexie séreuse est une crise nitritoïde localisée au cerveau; elle est due à l'intoxication du système endocrinien sympathique, préalablement mis en état de moindre résistance par des affections diverses et variables, et dont l'arsenic constitue le noison électif. Dans la formation de ces lésions antérieures, la syphilis joue, dans certains cas, un rôle de premier plan; mais ce n'est pas là une loi générale, les autres affections chroniques, voire une maladie antérieure, peuvent être incriminées. Il peut s'agir d'une atteinte du système endocrino-sympathique, dans son ensemble, ou bien de la lésion de l'un ou l'autre des divers chaînons de ce système, C'est la partie glandulaire qui paraît être le plus souvent intéressée : hypophyse surrénale et le plus fréquemment corps thyroïde. De là la fréquence des troubles de basedowisme fruste chez ces malades. Les expériences, faites sur le lapin, prouvent, par l'identité des signes cliniques et histologiques, la nature toxique de l'apoplexie séreuse. La dose toxique du médicament est considérablement abaissée dans ces cas, du fait des lésions du système endocrino-sympathique.

Traitement des arthrites gonocociques. Jean Dodero (1929). — Dans le traitement des arthrites gonococciques, on doit utiliser immédiatement la diathermie, concurrenument ou non avec d'autres médications. Le traitement comporte: 1º le diagnostic précoce de l'infection, 2º la radiographie de l'articulation, qui aide quelquefois à faire le diagnostic et peut montrer précocement la sévérité de la forme clinique. Elle pernet de suivre l'évolution de l'arthrite et avertit des lésions osseuses sur lesquelles la diathermie n'a pas ou n'a que très peu d'action, 3º Le traitement immédiat de l'articulation par la diathermie. Echauffer, au maximum et en masse, l'articulation. 4º Le traitement immédiat par la diathermie de l'infection entinitie. Dépister les fovers primitifs de l'infection et les

traite: énergiquement et sans négligence par la diathermie, en s'aidant, si besoin, des autres médications. 5º La mobilisation prudeule de l'articulation, sitôt disperus les phénomènes inflammatoires. 6º Le massage (combiné ou nou à la mobilisation) lorsqu'il n'y a aucun souncen de suppuration.

L'hyperthyroïdisme et son traitement. Gilbert Drevfus (1930). - Parmi les traitements médicaux, l'iodothérapie, après avoir été combattue, apparaît aujourd'hui comme le seul traitement médical véritablement efficace des états hyperthyroïdicus. Elle n'expose à aucun accident d'intolérance sérieux. Elle est indiquée, sous forme de solution de lugol (1 = 5.K I = 10, eau = 100, aussi bien dans les adénomes toxiques que dans le goitre exophtalmique vrai; aussi bien dans les formes frustes que dans les formes franches de la maladie. Le traitement iodo-ioduré d'attaque (aux doses croissantes de 20-30 à 60 ou 100 gouttes par jour) entraîne, dans 85 à 100 % des cas, une amélioration rapide du M. B. et des signes cliniques de toxicose. Les échecs immédiats sont toujours imputables à une insuffisance des doses prescrites, à une cardiopathie, à une grossesse ou une affection surajoutée. La période secondaire du traitement est plus délicate à conduire. Elle nécessite certains tâtonnements dans la posologie. l'administration continue et morcelée de lugol, parfois l'adjonction d'une cure d'alitement ou d'une série de rayons X. On arrive ainsi à maintenir le M. B., pendant des mois et des aunées au-dessons de -15 ou +20 p. 100. Les résultats éloignés de l'iodothérapie, fruit d'un traitement jodé de fond ont paru généralement favorables. Dans 15 cas (dont 7 goitres basedowifiés) sur 41, l'auteur a obtenu une guérison apparente ou une amélioration suffisante et durable. Dans 13 cas, on a pu équilibrer le malade, tout comme on équilibre un diabétique par l'insulinothérapie. Dans 13 cas enfin. les résultats ont été médiocres on insuffisants. mais 4 fois seulement (soit dans moius de 10 p. 100 des cas) l'échec thérapeutique est demeuré inexplicable. Les traitements phusiothérapiques (R. X. électricité) out fourni des résultats remarquables; cependant, l'auteur a enregistré, chez les 2/3 des malades traités, un échec plus ou moins absolu de ces méthodes. Le traitement chirurgical n'est pas sans présenter un danger sérieux (2 observations de mort post-opératoire et 40 p. 100 seulement de succès); son opportunité ne sera discutée qu'après échec de l'iode et de la radiothérapie. C'est donc l'iode qui mérite d'être considéré comme la médication de choix · ses propriétés quasi spécifiques, out transformé l'évolution et le pronostic des états hyperthyroïdiens,

Tuberculose du nourrisson et vaccin B. C. G. Robert Lidgo (1980). — L'auteur couclut à la difficulté de traucher, par la seule observation clinique, les problèmes ayant trait à l'innocuité ou à la nocivité du B. C. G., et à sa valeur prémunisante, Vacciné ou non, l'enfant doit être isolt en milleu tuberculeux dès sa naissance. C'est une condition sine qua non requise par la méthode vaccinale de Calmette; par ailleurs, c'est la base sûre de toute prophylaxie de la tuberculose. Que l'on réserve la vaccination aux seuls enfants issus de parents tuberculeux on qu'on l'étende à tous les nouveaunés, comme le veulent certains métecins, il convient de se rappeler que la séparation du nourrisson du milieu tuberculeux, dès la naissance, est une mesure d'une efficacité certaine, qu'en l'état actuel des connaissances de la question, on doit s'efforcer de généraliser.

Le sérum activé de génisse en gynécologie. Michel Antébi (1930). - L'auteur a utilisé le sérum activé de génisse: c'est-à-dire le sérum d'un animal femelle rendu plus efficace par l'injection du sérum de vache sénile. Ce sérum contient, à la fois des hormones sexuelles et des anticorps de la sénilité. Il a été expérimenté dans les troubles de la ménopause. Qu'il s'agisse de ménopause naturelle ou de ménopause artificielle chirurgicale ou après castration radiologique, les résultats obtenus méritent de retenir l'attention du clinicien On a constaté une action favorable sur l'état général et sur l'état nerveux : sensation de bien-être, d'activité plus grande, de bonne humeur, une diminution de l'irritabilité nerveuse, Diminution fréquente des troubles vasomoteurs (bouffées de chaleur, vertiges, migraine) et parfois disparition de ces troubles, Action sur la frigidité : cette action est d'autant plus intéressante que la thérapeutique a peu de ressources dansce cas. Aucunc action sur la menstruation, lorsque l'utérus et les ovaires étaient encore en place. Ce dernier résultat est très intéressant à constater pour agir sur les troubles de castration consécutifs au traitement des fibromes par les rayons X. Il semble que l'on puisse, par ce moven, agir sur les troubles de la ménopause sans craindre le retour des pertes de sang et la reprise d'activité du fibrome.

Contribution au traitement des affections du ool utérin et spécialement des métrites du ool par les courants de haute fréquence. Engène Schatz (1930). — Cette méthode de traitement donne lieu à 2 variétés d'applications: la diathermo-congulation agissant par électrocongulation et destruction des fésions cervicales, et le bistouri ou la currette à haute fréquence (ondes entretenues) agissant par section des tissus et ablation des lésions cervicales. Les résultats ont été satisfaisants et donnent bon espoir dans l'avenir de ces méthodes.

Influence des variations météorologiques sur la santé du nourrisson. Alexandre Imbert (1930). — Le nourrisson débile, prénaturé, hypotrophique, hérédo-syphillitque, en général, le nourrisson insuffisamment hépatique, est exposé à subir saus résistance les écarts météorologiques. Les nourrissons déjà malades voient leur état empirer sous l'effet des variations météorologiques. Le traitement est avant tout prophylactique et doit comprendre une surveillance météorologique du nourrisson, comparable, en importance, à la surveillance diéclique.

Contribution à l'emploi du thorium X dans le traitement des coxarthries, Franck Mac Guffie (1930). - Le thorium X calme rapidement les douleurs et rend les articulations plus souples. On a pratiqué des séries de 8 injections de thorium X au rythme d'une injection par semaine. Après chaque série, on observe un repos d'au moins 1 mois. Les doses employées ont été de 50 microgrammes à la première injection, de 100 microgrammes à la deuxième et 150 microgrammes aux six autres injections. A chaque série nouvelle, on a procédé de la même manière. Le traitement par le thorjum X demande à être surveillé et contrôlé par des examens de sang fréquents, car ce corps exerce, sur les éléments figurés du sang, une action qui varie suivant les doses. En effet, les fortes doses détruisent les globules rouges et blancs; les faibles doses, au contraire, augmentent le nombre des globules rouges et n'ont aucune action sur les globules blancs. Les doses moyennes, 50 jusqu'à 200 microgrammes, déterminent une hypoglobulie et une leucopénie légères qui persistent pendant toute la durée du traitement. On fait des numérations globulaires avant d'instituer le traitement et au commencement de chaque série nouvelle; après la quatrième injection et à la fin de chaque série, L'auteur n'a jamais observé le moindre accident local ou général avec les doses qu'il a employées,

L'actinothérapie des staphylococcies cutanées. Samuel Rosenthal (1930). — L'actinothérapie est remarquablement efficace contre les staphylococcies cutanées. En relèvent avant tout: celles qui échappent aux traitements usuels, soit par leur gravile (anthrax de la lèvre supérieure), soit par leur caractère rebelle (certaines furonculoses). La meilleure source des rayons ultra-violets est la lampe à are polymétallique. On peut l'omployer soit à feu nu, à distance assez courte

pour profiter de la chaleur de l'arc, soit en concentrant, à la lentille, les rayons U.-V. lumineux et I. R. par le procédé de l'actinocautère. Le furoncle doit être traité par l'actinocautère en 1 ou 2 séances, à deux jours d'intervalle. Après une poussée fluxionnaire d'une journée, il guérit ou mûrit brusquement. On peut supprimer tout pansement en 4 jours, dans la majorité des cas. L'anthrax de petites dimensions peut être traité comme un furoncle. L'anthrax étendu subit un coup de fouet daugereux si la séance est trop forte. Par des séances modérées et répétées de 2 en 2 jours, on gagne 1 ou 2 semaines sur la durée de son traitement. L'hydrosadénite axillaire bénéficie de séances movennes et répétées de 6 à 10 fois. Les staphylococcies cutanées superficielles récidivantes cèdent en 2 séances d'érythème exfoliant. Les sycosis sont rebelles au traitement. Les rayons U.-V. peuvent être employés surtout dans les furonculoses régionales. On les associera soit aux vaccins soit aux bactériophages, soit aux interventions chirurgicales; les rayons U.-V. hâtent la cicatrisation.

Contribution à l'étude des angines diphtériques chez les enfants, avant recu une ou plusieurs injections d'anatoxine de Ramon, Jacques Lardier (1930). — La vaccination antidiphtérique a largement fait ses preuves et mérite d'être généralisée, Mais elle n'est pas infaillible (pas plus qu'aucune autre méthode d'immunisation). Les angines diphtériques revêtent, chez les enfants ayant recu 3 injections d'anatoxine, tous les aspects cliniques rencontrés chez les non-vaccinés. Le pronostic des angines diphtériques est, chez les vaccinés, sensiblement le même que celui de la diphtérie chez les nonvaecinés. Les formes graves ou compliquées s'observent dans 1/3 des cas environ, Cependant, les cas mortels et les complications paralytiques sont un peu moins fréquents chez les vaccinés que chez les non-vaccinés, Toutefois, sauf des cas exceptionnels, la sérothérapie doit être pratiquée suivant la méthode habituelle, sans tenir compte de la vaccination, Les angines diphtériques, chez les vaccinés, paraissent moins rares qu'on ne le crovait. Les angines diphtériques, chez les enfants n'avant recu que deux injections, sont sensiblement identiques aux angines survenant chez les enfants avant recu 3 injectious. Par contre les angines survenant à la suite d'une scule injection d'anatoxine paraissent plus graves que les angines survenant chez les enfants vaant recu 2 ou 3 injections, peut-être même plus graves que chez les non-vaccinés, autant qu'on peut en juger d'après un nombre d'observations trop petit pour en tirer des conclusions fermes. Il semble souhaitable d'avertir les praticiens de la fréquence relative et de la gravité parfois des angines chez les vaccinés, tout en maintenant le principe de la vaccination.

Le traitement des grandes hémorragies et des états de shock par le sérum citraté de Normet. Jean Debu (1930). -Cette méthode de traitement ne saurait être mise en opposition avec la transfusion sanguine, chacun des deux procédés possédant ses indications propres, Les injections de sérum citraté doivent être utilisées dans tous les cas d'hémorragies graves, lorsque la cause de l'hémorragie a été supprimée. Elles présentent l'avantage de ponyoir être appliquées extemporanément, étant donné le matériel extrêmement simple qu'elles nécessitent, 11 y a lieu d'injecter, comme quantité, les 3/4 ou 4/5 de la masse sanguine perdue, soit, en principe, 1.000 à 1.500 gr. de sérum salé physiologique à 7 p. 1.000 de NaCl, contenant la solution mère, à savoir : citrate de soude neutre, 22 gr.; citrate de calcium, 6 gr. 50; citrate de magnésium, 4 gr. 50; citrate de fer ammoniacal, 1 gr.; citrate de manganèse, 0 gr. 20; eau distillée q.s.p. 1.000 gr. Vingt c.c .de cette solution mère sont ajoutés à 1 litre de sérum salé physiologique. Ainsi utilisée, la méthode a donné de bons résultats dans des hémorragies où la vie du malade paraissait très compromise.

A propos d'un cas de maladie osseuse de Recklinghausen; étude d'étiologie et thérapeutique. Moise Caner (1930). -L'ostéofibrose dysparathyroidienne n'est justiciable que d'une scule thérapeutique : la parathyroïdectomie partielle, consistant en l'ablation de la parathyroïde adénomateuse. Il est indispensable de bien poser l'indication opératoire, c'est-à-dire d'établir avec certitude qu'il s'agit d'ostéo-fibrose dysparathyroïdieuge et non d'autre forme clinique. On doit pratiquer uniquement l'ablation de la parathyroïdite adénomateuse. En enlevant d'autres glandes non augmentées de volume, on s'expose à des accidents très graves. Il fant être certain d'avoir laissé en place an moins deux glandes parathyroïdes normales. Pour cela, déconvrir successivement les 4 glandes et n'enlever que la parathyroïde franchement tuméfiée. Onelques accidents de tétaule transitoire peuvent survenir après l'intervention. On les traite et guérit rapidement par des injections d'extrait parathyroïdien et de chlorure de calcium. Sur 5 cas observés par l'anteur, 1 malade est décédé par tétanie grave; pour les 4 autres cas, l'intervention a été suivie d'effets favorables.

Le collapsus cardiaque au cours des infections: son traitement par l'ouabaine Arnaud, Pierre Dansaert (1930). -L'auteur conclut que seule l'ouabaine constitue le traitement le plus rapidement efficace du collapsus cardiagne compliquant une infection, et, d'antre part, que la digitale et ses dérivés sont à ce moment formellement contre-indiqués. Par contre, la digitale peut être utilisée avec intérêt, en quelque sorte à titre prophylactique chez les vieillards atteints de maladies infectieuses et chez lesquels les cavités droites sont particulièrement exposées à la décompensation, à condition bien entendu, qu'il n'existe pas de bradycardie même relative. La dose utile est alors de X gouttes par jour, pendant 4 à 5 jours, de la solution de digitaline cristallisée Nativelle. La posologie de l'onabaine est très variable, elle doit être adaptée à chaque cas. Habituellement bien supportée, il ne faut pas craindre de l'utiliser à hantes doses en injections intraveineuses, sans toutefois dépasser un milligr, en 48 heures,

Contribution à l'étude du traitement de l'infection puerpérale par les pansements intra-utérins au filtrat de cultures de streptocoques. Edmond Schlesinger (1930). — Les lamponnements ont été appliqués soit à titre préventif le plus souvent; soit à titre currait, dis que les premiers symptômes de l'infection sont apparus. Les tamponnements étaient laissés en place 21 heures et renouvelés pendant 3 jours consécutifs, lis ont donné de très bons résultats, à la condition d'être laits d'une façon systématiquement précoce. Dans certains cas, l'injection de vaccin polyvalent et de novarsénohenzol a été associée au tamponnement, pour prévenir nne infection génératisée.

Sérothérapie hémolytique de la selérose en plaques. Nicolas Koressios (1930). — Le sérum hémolytique de lapin préparé avec les globules sanguins de malades atteints de selérose en plaques est doué de propriétés spéciales se résumant en une action focale élective sur les lésions en évolution de la selérose en plaques. Sur trois cas récents de selérose en plaques traités avec ce sérum, l'auteur a oblenn 3 guérisons qui se sont maintenues, 3 et 2 ans après le traitement. Pour les cas anciens et évolutifs, l'amélioration a été notable et persistante. Pour les cas très anciens et non évolutifs, le sérum s'est trouvé sans effet. Une plus grande expérimentation permettra de juger définitivement de l'efficacité on non de cette méthode.

Les polypes du bassinet; évolution et traitement. Pierre Paris (1930). — Le traitement logique est le traitement chirurgical. En même temps que la néphrectomic, pratiquer l'abbation complète de l'uretère chaque fois que l'état général du malade le permet. L'urétérectomie secondaire a ses indications précises. Les récidives vésicales seront traitées: par taille ou étectro-coagulation. Diagnostic précoce et opération complète peuvent seuls permettre d'obtenir des guérisons durables et définitives.

Contribution à l'étude du traitement du tétance. Claude Pinoche (1930). - Tétanos léger ou localisé à évolution subaiguë: sérothérapie sous-cutanée; 50 à 100 c.c. par jour; enlever, si possible, le foyer causal. En tous cas, débrider et désinfecter. Chloral: 3 à 6 gr. par jour, per os ou en lavement. Tétanos aiau grave dont on a pu supprimer entièrement le foyer: traitement de la plaie résidnelle. Sérothérapie souscutanée et intra-rachidienne 100 à 150 c.c. par jour. Somnifène intraveineux (2, 4, 6 c.c.) ou bien anesthésie générale au moment de l'injection intrarachidienne. Chloral : 9 à 10 gr. par jour. Toni-cardiaques. En cas de contractures intenses : sulfate de magnésie sous-cutané. Tétanos aigu grave dont le foyer ne peut être trouvé ou enlevé (tétanos viscéral). Sérothérapie sous-entanée ou intramusculaire à hautes doses (200 c.c. par jour), associée à l'intrarachidienne (30 à 50 c.c.), de préférence à l'intraveineuse, la ponction lombaire étant favorisée par l'anesthésie générale. Chloral à hautes doses, Sulfate de magnésie, en cas de contractures intenses. Toni-cardiaques, Quels que soient le sérum (ancien ou nouveau) et la voie utilisés, il est capital d'intervenir très précocement, à de fortes doses et de les prolonger longtemps. On peut employer le sérum désalbuminé, bien que, en présence d'un tétanos déclaré, les inconvénients du sérum ancien soient pratiquement négligeables. En ce qui regarde le traitement préventif du tétanos, on aura avantage à combiner la sérothérapie à la vaccination (Ramon-Zoeller) et on fera le premier jour ; 10 c,c, de sérum sous la peau et, en un autre point, 1 c.c. d'anatoxine souscutanée. Le dixième jour : 1 c.c. de sérum sous la peau. Le trentième jour : 2 c.c. d'anatoxine sous-cutanée, Enfin. 2 mois après la première injection: 2 c.c. d'anatoxine sous-cutanée,

Les avantages des solutions d'hyposnlfite de soude sur l'eau distillée comme solvant des sels assenicaux pour les injections intraveineuses. Fierre Dhaussy (1930). — Suivant les conseils de Ravaut, l'auteur a essayé de diminuer les incidents et accidents consécutifs aux injections de novarséno-benzol en employant des solutions d'hyposulfite de soude à

20 p. 100 et en utilisant 10 e.c. de cette solution. Son usage a eu une heureuse influence sur les accidents post-arsénobenzoliques. Les tetères ont diminué de plus de moitié. Les accidents cutanés et les malaises ont subi, eux aussi, une régression notable.

Le traitement des nourrissons porteurs de germes diphtériques par le novarsénobenzol et la gonacrine. Maurice Courtois (1930). — La gonacrine permet d'obtenir la stérilisation du nasopharynx des nourrissons porteurs de germes dans 46 p. 100 des cas et en un temps moyen de 8 jours; mais elle s'est montrée impuissante dans 21 p. 100 des cas. Le novarsénobenzol permet d'obtenir cette stérilisation durable dans 60 p. 100 des cas et en un temps moyen de 6 jours. Le nombre des échces se réduit à 5 p. 100. La rapide efficacité de ces méthodes permet l'isolement des porteurs de germes jusqu'à stérilisation. Comme conséquence, on note la diminution de la morbidité qui ne dépasse pas 1/3 des cas et la décroissance de la mortalité.

Contribution à l'étude de la stomatite arsenicale. Michel Denarié (1930). — Cette affection est une complication assez rare du traitement arsenical. C'est une stomatite banule, à fars-spirilles on à microbes banaux de la bouche, dont la symptomatologie ne semble présenter rein de particulier; elle peut affecter toutes les formes d'intensité, d'étendue, de gravité. Elle peut être attribué: quelquefois à une véritable intoxication, l'arsenie s'étiminant de préférence par les muquenesse du type digestif. Elle paraît être le plus souvent un phémomène biotropique.

Contribution à l'étude clinique et thérapentique de l'actinomycose des maxillaires. René Cournand (1930). — L'iode
est considéré comme la base du traitement général. La cure
d'iode doit être prolongée pendant plusieurs mois, avec de
eourts intervalles de repos. La médication iodée n'exerce cependant pas une action spécifique. Employée scule, elle détermine souvent des échees; de même, le traitement local
ne pourrait avoir une action suffisante. Il est donc nécessaire,
dans l'actinomycose des maxillaires, d'employer un traitement
associé; la radiothérapie est un de ceux qui ont obtenu le
plus grand nombre de succès. Le radium, la diathermo-cougulation doivent ecpendant être essayés dans tous les cas restés réfrateaires à l'association de l'iode et de la radiothérapie.

Le chlorure de calcium, ses propriétés curatives au cours des accidents sériques. Odette Robert (1930). - Les injections intraveineuses de ce sel ont une action curative et peut-être même préventive appréciable sur la maladie du sérum et, en particulier, sur les érythèmes, le prurit, les arthralgies, Tous les phénomènes pathologiques occasionnés par l'injection du sérum disparaissent au plus dans les 48 heures qui suivent l'injection de chlorure de calcium. Il est rare d'avoir recours à une deuxième injection, particulièrement en ce qui concerne l'enfant. La technique est des plus faciles et quoi qu'on ait dit, sans danger. Il suffit de prendre de grandes précautions en faisant l'injection, car ou sait qu'une seule goutte de ce liquide, qui est caustique, sur le tissu cellulaire sous-cutané, produit une violente douleur locale, suivie d'une escarre et d'une ulcération très lente à se cicatriser. Puech préconise, une fois l'injection terminée, d'aspirer à plusieurs reprises un peu de sang dans la seringue pour le réiniecter ensuite dans la veine, de facon « à layer les parois de l'aiguille ». Il est bon de se servir d'ampoules fraîchement préparées, de préférence en verre neutre de vype Serax » et de les tyndalliser

Contribution à l'étude étiologique, pathogénique, thérapeutique du « syndrome éléphantiasis ». Georges Chérubin (1930). - Parmi les traitements proposés, l'auteur adopte la « Galvanisation bipolaire », qui, avec une technique impeccable, a donné les meilleurs résultats. Les électrodes étant appliquées au niveau du membre à traiter, de part et d'autre de celui-ci, tantôt au niveau des faces interne et externe, tantôt au niveau des faces antérieure et postérieure, on les relie, l'une au pôle positif, l'autre au pôle négatif. L'intensité du courant doit être faible au début. On commence par 4 à 5 milliampères, pour augmenter progressivement et atteindre, dans les séances terminales, 10 à 12 milliampères. Dans les cas exceptionnels de peau bien résistante, avec épaississement pachydermique très marqué, des intensités de 14 à 15 milliampères ont pu être employées en surveillant minutieusement le traitement. Toute sensation de brûlure ou de picotement exagérée doit faire ramener l'intensité du courant à des chiffres inférieurs, par crainte de brûlures. La durée de l'application varie de 15 à 60 minutes. On augmente progressivement de 5 minutes à chaque séance, jusqu'à atteindre des durées de 50 à 60 minutes. Quelle que soit la durée de l'application, elle est divisée en deux parties égales par une inversion de courant. Aucune règle ne détermine la fréquence des applications. Schématiquement, elles ont lieu 3 fois par semaine. mais, dans ecrtaius eas, lorsque l'épiderme est trop sensible, ce qui se juge par une persistance anormale de la zone érythémateuse correspondant aux applications du courant galvanique. on est obligé d'espacer les séances, d'en faire tous les 3 ou 4 jours et, dans certains cas même, une seule fois par semaine, surtout en fin de traitement, quand on atteint des durées de 50 à 60 minutes.

Apercu des bilharzioses égyptiennes: étude comparative de leurs traitements. Léopold Karmann (1930). - L'émétine. plus onéreuse et moins efficace que l'émétique, a été remplacée par ee dernier médicament dans le traitement des eas de bilharziose et amibiase associées. Le tartrate double d'antimoine s'est montré trop toxique. Le « Bayer », par sa décomposition, rapide, est d'un emploi trop dangereux. L'antimosan n'a pas été très expérimenté en Egypte. L'émétique, la véritable médication classique, en dehors de ses accidents graves (syneope, mort subite, abcès, escharre) provoque toujours une fatigue générale, un état de dépression qui oblige le malade à interrompre ses occupations. La « Fouadin », étudiée récemment, dans 2,000 cas, par Khalil, semble marquer un grand progrès, tant par la facilité du traitement (injections inframusculaires an lieu d'intraveineuses), que par les complications presque nulles provoquées par le traitement qui est de moins longue durée. Alors qu'une série complète à l'émétique comporte 29 jours le traitement à La « Fouadin » n'excède pas 19 jours. Le pourcentage de guérison est plus élevé qu'avec l'émétique Cependant, on ne peut pas encore se prononcer au point de vue de sa toxicité. Dans le traitement par l'émétique, on a constaté 1 mort subite sur 50,000 cas; pour La « Fouadin », on en aurait compté 1 au cours des 2,100 malades traités par ce produit.

L'emploi des protéines végétales en diététique infantile; la ration asotée du nourrisson. Louis Villemin (1930). - Il est possible, du moins en ce qui concerne les protéines végétales, de porter, dans la ration alimentaire, le laux de l'apport azoté à des chiffres considérables (40 %), sans voir apparaître aucun trouble, pourun que la ration hydrique soil suffisante. La curence en graisse d'un régime semble n'avoir aucun effet nuisible, les hydrates de carbone suppléant l'absonce des lipides. Il est une série de facteurs dits facteurs de croissance (vitamine B), qui permettent de compenser la déficience créce par l'emploi de protéines de faible valeur biologique et d'obtenir une croissance n'ammoins, satisfaisante. La ration mécessaire pour l'organisme en voie de croissance doil être, pour le

nourrisson, en moyenne de 3 gr. par kilo (soit environ 12 % de la ration calorique totale) de protéines d'une valeur biologique suffisante. Le lait constitue la source de protéines la mieux adaptée à l'organisme du petit enfant. En cas d'intolérance au lait, les albumines animales peuvent servir à fournir la ration azotée, mais leur emploi comporte, chez le nourrisson jeune. de graves inconvénients. Certaines protéines végétales sont susceptibles, dans certaines conditions, de constituer une source d'azote satisfaisante : la farine de soja, complétée par des sels de chaux et du chlorure de sodium, convient au traitement des troubles digestifs aigus (diarrhée d'été, syndromes cholériformes) et constitue un procédé de reprise alimentaire. C'est encore un aliment précieux dans la cure de l'eczéma et de l'urticaire strophulus. Le tournesol présente des déficiences en facteur liposoluble, en chlorure de sodium et en acides aminés; il v sera paré par l'adjonction d'huile de foie de morue, de sel et de facteurs de croissance. Dans ces conditions, son emploi. sous forme de bouillie, en association avec la crème de riz, peut têre indéfiniment prolongée, sans jamais déterminer l'apparition du rachitisme; il favorise, au contraire, la réminéralisation et la poussée dentaire et met l'organisme en mesure de résister à l'infection.

Traitement du cancer andolavyngé; l'hémilaryngectomie. Marcel Ombrédanne (1930). — Cette opération a pour elle une technique bien régiée et d'exécution facile; elle donne de bons résultats vitaux et surtout fonctionnels, à la double condition : le que les indications opératoires en soient bien posées; 2º. qu'elle ne soit anatomiquement et chirurgicalement pas une intervention unilatérale totale; éest-à-dire que l'on respecte le chaton cricoïdien. Cette hémilaryngectomie peut être employée seule ou en association avec les agents physiques, radiations et diathermie. Les résultats de cette opération peuvent se résumer ainsi: 65 malades opérés, 2 morts opératoires et 68 p. 100 actuellement sans récidives.

Contribution à l'étude du traitement des ulcérations chroniques du membre inférieur (sympathectomie péri-fémorale suivie de greffes). Emile Sabban (1930). — L'association sympathectomie péri-fémorale-greffes ou méthode de Leriche a donné, dans certains cas, d'excellents résultats dans le traitement des ulcérations chroniques des membres inférieurs; mais elle ne doit être appliquée qu'à bon escient et l'intervontion devra se faire le plus tôt possible. La nouveauté de ce traitement ne permet pas de donner une opinion précise sur la chirurgie du sympathique, les résultats qu'elle apporte étant inconstants; elle doit être essayée objectivement, avec un esprit de libre examen. On ne pourra en juger la valeur que dans quelques années.

L'insomnie; contribution à l'étude de la médication hypnotique et analgésique. Raymond Godard (1930). - Un traitement intégral de l'insomnie doit être, avant tout, étiologique. Il comporte, en outre, une hygiéno-diététique et des moyens relevant de la physiothérapie et de la psychothérapie. Cependant, il faudra recourir sonvent à un traitement symptomatique de l'insomnie, soit que le traitement étiologique reste Impossible, soit qu'il n'en existe pas d'efficace; mais, même lorsque celui-ci a été mis en application, il est souvent utile et l'on peut dire nécessaire, d'instituer une thérapeutique pour calmer le plus rapidement possible le malade, lui rendre le sommeil et attendre que le traitement rationnel de l'affection causale ait produit son effet. Dans les cas d'insomnies nerveuses on douloureuses, dans les maladies infectieuses, pulmonaires et cardiaques, les hypnotiques, en particulier, l'allonal et l'allylisopropylacétylearbamide, rendent d'appréciables services. A cause de leur nombre, il faudra employer les hypnotiques avec discernement et mesure et subordonner, dans chaque cas, leurs inconvénients particuliers aux avantiges à obtenir. C'est ainsi que la valériane et les bromures seront souvent insuffisants; alors que les opiacés, le chloral et certains barbituriques, d'action sidérante et déprimante, avec réveil pénible, conduisent souvent à l'accoutumance et parfois à la toxicomanie.

Contribution à l'étude des procidences du cordon. Jean-Pierre Parer (1930). — La procidence du cordon nécessite un traitement d'urgence, la vic de l'enfant étant rapidement compromise, L'anteur s'est borné à mettre en pratique le procédé de Metzger qui [ui a donné]es meilleurs résultats.

Indications, technique et résultats du traitement brochoscopique des suppurations pulmonaires. André Massier (1930).

— La brochoscopie s'inscrit anjourd'hui parmi les traitements
les plus actifs des suppurations pulmonaires. Aspiration des
sécrétions purmientes, lavage bronchique, traitement des parois des cavités suppurantes par l'attouchement, l'injection ou
la pulvérisation de liquides antiseptiques et modificateurs : telles sont les grandes lignes de la thérapeutique endoscopique.
Dans les formes aiguès telles que l'abcès du poumon, la gicrison peut être obtenue sans séquelle, si la suppuration est
traitée précocement dès la vomique; les abcès liés à la présence d'un corps étranger présenteut une béniganité particu-

lière et guérissent dès que l'on a pratiqué l'extraction du corps dont la présence déterminait l'obstruction et l'infection bronchique. Les suppurations gangréneuses et, d'une manière générale, les processus mal limités, présentent une gravité extrême et restent le plus souvent au-dessus des ressources de la thérapeutique endoscopique. Dans les cas traités chez l'adulte l'endoscopie ne peut être qu'un traitement palliatir; diminution du volume et de la fétidité de l'expectoration, amélioration de l'état général.

Un nouvel anesthésique local, la panthésine Ses applications, en particulier à la stomatologie. Miron Siloher (1930). — La panthésine agit rapidement et son action peut durer jusqu'à 70 minutes après une seule injection. Les suites opératoires sont normales et se caractérisent surrout par l'absence de douleur. La posologie est variable. En stomatologie, 2 c.c. de solution à 0.5 p. 100 -/- 1 goutte d'adrénaline au millème seront suffisants dans les cas d'extraction simple et de pulpectomie; 3 c.c. de la même solution, dans les cas d'injections tronculaires (au niveau du maxillaire inférieur) ou d'interventions graves. Enfin, on peut employer la panthésine à même concentration, en badigeonnage chez les pusillanimes pour insensibiliser les nuqueuses.

Traitement des kystes de l'iris par l'électrolyse. Louis Fivoteau (1930). — L'électrolyse permet de déruire le kyste sur place, sans produire de grands délabrements et présente une technique simple et sans danger. Il est difficile de l'apprécier, les observations de cette affection étant assez rares, mais les résultats obtenus sont encourageants. Ils montrent des guérisons là où la chirurgie n'eût pas été efficace, faute de l'extirpation complète du kyste.

L'autohémothérapie dans la lèpre. Isidore A. Reller (1930). L'autohémothérapie n'est pas une méthode de traitement curative de la lèpre, mais elle enraye les poussées évolutives au cours desquelles l'affection progresse et s'aggrave. C'est une médication simple, inoffensive, sans contre-indication. Dans les cas favorables, son action est rapide, jugulant les lésions estancées, parfois même les sigues généraux, en quelques pi-qûres, à condition que ces symptômes soient de date récente. Dans les lésions anciennes, la réactivation de ces lésions par les sels d'or, permet à l'autohémothérapie d'agir (Sézary). Cependant, on a noté un certain nombre d'échecs, principalement dans les cas ancienns, et il s'est produit d'autres poussées évolutives au cours même d'une série d'iniections.

Etude critique de l'épilation thérapeutique. Jean-Louis Billiard (1930). - Pour appliquer correctement l'épilation thérapeutique par le procédé de Kienbock-Adamson, il faut : 1º régler à 16 ou 17 cm, la distance anticathode-peau; 2º donner une dose de 5 II, mesurée une fois au moins à la pastille. La dose épilante doit être établie par comparaison, à la fois par l'ionomètre de Solomon et par la pastille de Sabouraud-Noiré, qui se contrôlent mutuellement. Dans la suite, on conservera uniquement l'ionomètre. La méthode d'épilation temporaire par ingestion d'acétate de thallium, essayée il y a 30 ans, reprise sur une grande échelle est peut-être appelée à rendre des services, mais ne pourra coneurrencer les rayons X que quand on aura démontré son innocuité à la dose nécessaire de 7 milligr, par kilo. La radiothérapie doit être évitée pour la raison qu'elle ne peut, à la fois, produire l'épilation définitive et respecter l'intégrité des téguments. Si la règle souffre une exception en faveur des hypertrichoses graves, c'est sous la réserve de l'assentiment du sujet aux désordres cutanés qu'on doit lui prédire. A cette exception près, l'épilation définitive sera l'œuvre on de l'électrolyse (pratiquée à une intensité de 1 milliampère) ou de la diathermo-coagulation : l'une et l'autre, bien conduites, donnent des résultats satisfaisants. Quelle que soit la méthode adoptée, l'épilation définitive est une œuvre de longue haleine. D'autre part, si elle a des indications bien posées, elle a des indications relatives et même des contre-indications qui permettent de dire qu'on ne doit pas à la légère, entreprendre une épilation définitive.

Traitement des stérilités d'origine métritique par la diathermie. René Guybert de la Beausserie (1930). - L'emploi de la diathermie endovaginale ne présente aueun danger, l'appareillage actuel permettant un contrôle rigoureux du courant et de la température. La diathermie endovaginale peut être appliquée à toute métrite chronique pure on avec réaction annexielle ue relevant pas de la chirurgie immédiate; à toute métrite chronique compliquée de déviction utérine ou de vaginisme. La condition essentielle est de ne pas suivre de prineipes rigides et d'adapter la technique au geure anatomique des lésions traitées : diathermie endovaginale on reetale, avec, parfois, une ou plusieurs séauces d'étincelage du eol, s'il est nécessaire. Grâce à son action anesthésiante, elle n'est aucunement douloureuse; ses effets mierobicides font qu'elle ne nécessite aucun soin particulier entre les séances. La guérison rapide de toute métrite amène la possibilité d'une grossesse à la suite du traitement. La diathermie ne donne pas de cicatrice, laisse un eol souple, dilatable normalement lors de l'aeeouchement.

Elle présente, en plus, une action stimulante sur la fonction ovarienne et les glandes à sécrétion interne, qui, réunie aux autres avantages, en fait le traitement de choix contre la stérilité par métrite.

Le radium favorise-t-il les métastases dans le cancer du col utérin? Joseph Rousselot (1930). — Le radium favorise peut-être les métastases dans certains cas particuliers; mais rien ne permet de le prouver. En tout cas, cette complication est fort rare et il semble que, dans la pratique, on ne doive guère lenir compte de cette crainte des métastases par le radium

Contribution à l'étude du traitement des fractures des plateaux tibiaux, Carlos L. Valver de Vega (1930). - Les rapports des ligaments croisés, vis-à-vis des plateaux tibiaux, iouent un rôle de premier ordre dans le déplacement et le dénivellement des plateaux fracturés. Il faut opposer la subluxation du tibia en dehors, accompagnant les fractures du plateau interne, à l'énucléation par le fémur du plateau externe fracturé. L'atteinte du péroné est plus fréquente que ne le disent les classiques et peut être une indication à l'intervention sanglante, en raison de la possibilité de lésions du sciatique poplité externe. Il faut être éclectique au point de vue du traitement. Si l'on intervient, associer la mise en place de greffons ostéo-périostiques à l'ostéosynthèse. Ceci semble améliorer de facon considérable le pronostic de telles fractures et paraît constituer un procédé opératoire susceptible de plus larges opérations. Si l'on n'intervient pas, ce n'est que devant un mauvais résultat fonctionnel que l'on pourra proposer au blessé une arthrodèse, sous forme de résection orthopédique, lui donnant l'ankylose en rectitude

Le traitement chirungical précoce des fractures articulaires du calcanéum. Pierre Lecœur (1930). — Scul, le traitement chirungical, à condition d'être précoce et systématique, permettra d'améliorer le pronostic éloigné des fractures graves du celeanéum. Il faudra opérer, dans les jours qui suivront le traumatisme, tontes les fractures entrainant des désordres articulaires importants, en pratique, les fractures par enfoncement des 2º el 3º dégrés, les fractures sous-thalamiques et de la grande apophyse. Toujours se rappeler, avant de décider et d'écarter l'intervention, que les examens radiologiques me donnent qu'une idée imprécise de l'étendue et de la gravité des lésions. Des multiples traitements proposés par divers auteurs, deux paraissent devoir être retenus et leurs indications respectives résultent d'une notion anatomo-pathologique importante : l'existence ou l'absence d'écrasement trabéculaire. Le temps essentiel de toute intervention sanglante est le modelage à ciel ouvert. Après réduction, celle-ci sera maintenne : dans les fractures avec écrasement, par la mise en place de greffons ostéo-périostiques. Dans les fractures sans écrasement par l'emploi de prothèse métallique. Dans les fractures anciennes, encore doulourcuses, l'arthrodèse sous-astragalienne pourra donner d'excellents résultait

Contribution à l'étude clinique et thérapeutique de la diarrhée prandiale au cours de la cholécystite. Jules Fierre (1930). — Le traitement de la diarrhée prandiale résulte de sa pathogénie : calmer la nervosité du sujet. lutter contre l'état spasmodique, régalariser le flux biliaire. La régularisation est oblenue par un régime approprié et par l'ingestion des alcalins, Vichy, Carlsbad. Le traitement consistera à mutre le malade au repos, à l'application des agents physiothérapiques, cataplasmes de boues chaudes radio-actives et diathermie et administration modérée des amissasmodifenes (belladone).

Action anti-infectieuse du novarsénobenzol sur les bacilles typhiques, paralytiques A et B et coli. André Verrier, (1939). — Les résultats cliniques oblenus par l'auteur l'amènent à conclure que le traitement par le novarsénobenzol peut et doit être appliqué sans que pour cela on en exclue les autres.

Le traitement de la syphilis à l'hôpital Lariboisière. Charles Blasart (1930). - Pendant la gestation, on ne peut déceler, par ancun examen, le moment où le tréponème provoque des lésions de l'œuf. En conséquence, le traitement doit être continué pendant toute la durée de la gestation, sans aucune interruption, sans aucun repos, pour donner au fœtus le maximum de chances de non-contamination. Toute femme ayant mis au monde un enfant hérédo-syphilitique, doit elle-même, quel que soit le résultat des examens clinique et sérologique, être considérée comme entachée de syphilis. A ce titre, on lui fera pendant toute grossesse ultérieure, un traitement systématique et continu, qui sera préventif pour l'enfant à naître. Tout enfant d'une mère syphilitique doit être considéré comme syphilitique lui-même et mis d'emblée et préventivement au traitement. Ce sont ces enfants d'apparence normale qui succombent parfois dans les premières henres ou un peu plus tard, avec des accidents convulsifs, de la cyanose, des affections pulmonaires, des troubles digestifs graves. C'est une erreur de redouter, chez la femme enceinte, les réactions graves du traitement. En cas d'albuminerie tenace, résistant à la thérapeutique habituelle, les sels solubles, surfout le veganure de mercure, seront particulièrement favorables. En cas de traitement syphilitique chez les malades douteuses, on pourra (viter à celles-ci le choc possible des arsenicaus organiques, en recourant aux sels de mercure et au bismuth livosoluble.

Contribution à l'étude du traitement de l'actino-mycosocervico-faciale. André Lovinsohn (1930). — Le traitement actuel doit être, en premier lieu, les rayons X, qui, par leur souplesse d'application, permettent une adaption à l'étendue, à la profondeur et à la forme c'inique de la l'ésion qui ne donnent aucune complication si le traitement est bien conduit et, même en cas d'accident biotropique, loin d'interrompre le radiothérapie, il fant la continuer. Associer aux rayons X l'iodure qui, malgré sa non-spécifité donne souvent de bons résultats. Le radium constitue l'idéal théorique du traitement, mais son emploi pratique est difficile à réaliser. En cas d'échec thérapeutique par les rayons X associés à l'iodure, essayer l'association rayons X et bleu de méthylène, ou l'électro-coagulation, méthode proposée par Rayaut.

Contribution à l'étude de la gengivectomie dans la maladie de Fauchard. Moïse Grinstain (1930). — La gengivectomie est l'intervention de choix qu'il faut pratiquer pour supprimer rapidement et radicalement les culs-de-sac péridentaires infectés. Plus on la pratique tôt, plus on aura de chances de se dispenser d'une pr. thèse de contention. Elle n'exclut pas un traitement général, mais elle est capable d'enrayer la maladie pour un certain temps. Pratiquée au bistouri ordinaire ou au bistouri diathermique, les résultats obtenus sont les mêmes.

ANALYSES

MALADIES DE LA PEAU

Les eczémas du nourrisson. Prof. Pierre Lereboullet (Cliniq, et Laborat, no 2. 20 fcv. 1930, p. 29). — L'eczéma est, avant tout une réaction entanée survenant sur un terrain spécial, une réaction qui s'apparente, dans une certaine mesarre, aux phénomènes anaphylateitques, c'est-à-dire aux phénomènes de sensibilisation. Il semble que l'eczémateux soit particulièrement sensible à certaines influences endogènes ou exogènes ANALYSES 279

qui viennent réagir à la peau. Par conséquent, il faut, d'une part, soigner localement l'eczéma, d'autre part, soigner l'état général et tâcher de faire disparaître cette sensibilité excessive de l'eczémateux, soit aux substances que lui apporte le lait, soit aux influences extérieures. D'une manière générale, il serait utile de soumettre ces nourrissons eczémateux à des conditions climatiques qui stimulent leur circulation cutanée en même temps qu'elles leur évitent le contact des poussières. Ceci peut se réaliser en envoyant les petits malades soit à la mer, soit à la montagne. Toutefois, chez les enfants nerveux, atteints de prurit marqué, le climat marin ne semble pas indiqué, ou du moins, est-il préférable de ne les soumettre qu'à un climat relativement sédatif, tel que le climat de l'Océan, Marfan a justement insisté sur les avantages du climat d'altitude; dans certains cas, il semble, en effet, que, à 1.000 ou 1.500 mêtres, le nourrisson eczémateux puisse s'améliorer assez rapidement du fait de l'activation des phénomènes nutritifs. Mais on ne peut pas envoyer tous les petits eczémateux à la mer ou à la montagne; il faut donc essaver de modifier les causes plus directes de l'eczéma et c'est dans l'alimentation qu'il faut le chercher; c'est elle qu'il faut modifier. Il y a avantage à réduire le lait, en compensant cette réduction par le lait condensé sucré, ce qui souvent ne donne pas de très bons résultats; on doit alors tâcher d'arriver progressivement à une alimentation sans lait, mais elle ne peut être réalisée de suite. Elle est très difficile à mettre en œuvre et il faut agir avec beaucoup de prudence; il faut se rappeler, comme Ribadeau-Dumas l'a montré, que, si le lait manque complètement dans l'alimentation du nourrisson, la croissance se fait moins bien, Il faut donc laisser un peu de lait, en compensant par des farines, des potages épais, etc. Il faut tâcher de désensibiliser l'enfant au lait et, pour cela, on aura recours à la peptonothépie: elle est facile à administrer avant chacune des prises de lait ou de bouillie. Weill a préconisé les injections sous-cutanées de lait; il faut les faire avec prudence, car les enfants eczémateux sont extrêmement sensibles, et, si les injections sont trop fortes, il peut y avoir des réactions à 40°. Il faut aller progressivement. On peut faire de l'autohémothérapie, c'est-àdire réiniecter à l'enfant son propre sang; mais les résultats de cette méthode n'ont pas été très nets.

Le traitement local a une grosse importance, étant donné qu'il est basé sur l'emploi d'un certain nombre de médications variant selon la nature et l'importance des lésions. Quand il y a des croûtes, de l'impétigo, de la séborrhée secondaire, on fait des pansements humides sur le cuir chevelu ou sur le corps, pour faire tomber les croûtes; mais, en dehors de ces conditions, on fait bien de n'employer ni bains ni lavages, car plus la peau reste séche chez les eczémateux, mieux cela vaut. D'autre part, il n'est pas très bon d'utiliser les pommades ou d'en mettre trop, car elles peuvent être irritantes ou nocives sur la peau des jeunes enfants. Il est bon de se réduire aux poudres et aux pâtes. Quand l'eczéma n'est pas trop accentué, n'est pas suintant, on peut utiliser le poudrage à base de tale; tale 75 gr.; oxyde de zinc 25 gr.; ou bien tale 40 gr.; dermatol 10 gr. Si l'eczéma est suintant, on emploiera une pâte à l'eau. comme l'a préconisé Darier, et qui est ainsi composée:

A ces pâtes, il peut être bon, dans certains cas, de substituer les pommades à base de goudron, à petites doses, selon la formule de Marfan : goudron de houille pur et lavé 0 gr. 60; oxyde de zinc 5 gr.; lanoline 5 gr.; vaseline 25 gr. On peut aussi recourir à la goudroline, à certaines pommades spécialisées à base de sels de titane; mais il est préférable d'employer le moins possible les pommades très actives au goudron. Pour soigner plus énergiquement l'eczéma, on emploie des produits salicylés qui donnent des résultats sur les éléments psoriasiformes : acide salicylique, 1 gr.; lanoline, vaseline, oxyde de zinc ââ 12 gr. 50 et la poudre salicylée, qu'on peut employer conjointement ou isolément : talc, oxyde de zinc, sous-uitrate de bismuth, poudre de lycopode, ââ 20 gr. acide salicylique, 1 gr. Quand on a affaire à des cas où il v a impetigo avec suppuration secondaire, les pommades à base d'iode et de xylol sont d'une grande utilité. Tixier, modifiant la formule de Bory pour l'adulte, a donné : iode, 0 gr. 50; xvlol, 10 gr.; vaseline 100 gr. Lorsque l'eczéma suinte beaucoup, il y a avantage à se servir du bleu de méthylène (au 202), qui est à la fois calmant et cicatrisant, Quand les lésions sont suintantes dans les plis, on utilisera le nitrate d'argent, en solution à 1 p. 100 ou 1 p. 200, en faisant ensuite une application de pâtes,

Comme traitement général, on a conseillé, en debors des conditions de climat et de la désensibilisation, diverses méthodes: injections sous-cutanées d'eau de mer, d'eau d'Uriage, d'insuline; mais les résultats en sont inconstants. Comme médications internes, on a indiqué le calomel à petites doses, le lactate de mercure. Pour diminuer le prurit, on peut employer le chlorure de calcium ainsi préparé: chlorure de calcium pur, 10 gr., sirop de flieurs d'orange, da 70 gr., alconditions de l'incons, sirop de fleurs d'orange, da 70 gr., alconditions de l'incons, sirop de fleurs d'orange, da 70 gr., alconditions de l'incons, sirop de fleurs d'orange, da 70 gr., alconditions de l'incons, sirop de fleurs d'orange, da 70 gr., alconditions de l'incons, sirop de fleurs d'orange, da 70 gr., alconditions de l'incons, sirop de fleurs d'orange, da 70 gr., alconditions de l'inconstituer d'inconstituer de l'inconstituer de l'inconstit

ANALYSES 281

lature de citron, 1 gr. Une à trois cuillerées à dessert par jour. On peut associer ce chlorure de calcium au gardénal à petites doses (t à 3 centigr. pro die), à condition que le gardénal à reuniser peut en la session et a employé l'opothérapie paucréatique ou thyro-dienne (t centigr. à 2 centigr. de poudre thyro-dienne par jour); de men, on peut cherelier à employer l'adrénalme, 10 à 20 gouttes par jour. Toute cette série de médications, qui peuvent améliorer l'enfant et permettre de varier les traitements, fera gagner du temps et on arrivera ainsi à l'âge où l'eczéma s'uné-liorera de lui-même. L'auteur insiste, en dernier lieu, sur la prudenne vis-à-vis des rayons ultra-violets, arme à 2 tran-chants, qu'il ne faut consciller qu'avec beaucoup de réserve.

SANG. TISSUS ET HUMEURS DE L'ORGANISME

Le chlorure de calcium dans les maladies des reins. A. Blondel (L'Hôpital, novembre 1929 (A) . - Comme antialbuminurique, ce médicament doit être placé au premier rang (Renon, Lereboullet) dans les albuminuries fonctionnelles, intermittentes, orthostatiques, et donné à doses journalières de 1 gr. à 1 gr. 50, quinze à vingt jours par mois. De même il influence largement ou fait disparaître, à condition d'être pris pendant un temps suffisant, les albuminuries des néphrites (Netter, Rénon, Castaigne, Paisseau), alors que la diététique la plus sévère et le repos, même absolu, ne viennent plus à bout de la ténacité de l'affection, L'action diurétique et déchlorurante du CaCl² se fait sentir dans les néphrites hydropigenes, comme l'ont observé un certain nombre d'auteurs, s'il est administré à très fortes doses, 10 à 15 gr. par jour, en même temps qu'il est prescrit un régime pauvre en sodium. C'est le diurétique de choix, le plus sûr et le plus inoffensif dans les hydropisies brightiques (L. Blum), le plus efficace de beaucoup; mais il importe de le donner par la voie buccale, la mieux acceptée pour les doses élevées et celle qui peut être prolongée aussi longtemps qu'il est nécessaire, Enfin, le CaCl² est d'une efficacité certaine, comme hémostatique, dans les hématuries et, comme préventif, dans les opérations de chirurgie rénale, ainsi que dans les néphrites hémorragiques (Roger), dans les hémoglobinuries (L. Ramond), dans la fièvre bilieuse hémoglobinurique des paludéens (Vincent).

Fractures marginales postérieures du tibia (de leur réduction par tétonie du tendon d'Achille). L. Prat (La Gaz., médic. du Centre, nº 1, 15 janv. 1929, p. 690). — La réduction correcte de ces fractures est parfois très difficile à obtenir. Dujar-

din, Hartmann, Tuffier, disent l'obtenir de manière satisfaisante à condition de la pratiquer dès les premières heures après le traumatisme, Basset, Alglave, Gaudier pratiquent l'ostéosynthèse dans presque tous les cas. L'auteur pense que l'ostéosynthèse est un pis-aller et qu'il ne faut l'utiliser que lorsque la réduction satisfaisante n'a pu vraiment être obtenue par les moyens orthopédiques simples. Il démontre que la réduction de ces fractures peut être obtenue à moins de frais, dans la grande majorité des cas, lorsqu'on se contente, dans les cas difficiles, de faire la section du tendon d'Achille avant la mise en place du plâtre; intervention qui lui a valu d'excellents résultats. Il expose ainsi sa technique opératoire : tout d'abord et toujours, n'opérer que chez des malades hospitalisés ou apportés en clinique : les contrôles radiographiques sont indispensables : rachianesthésie (1 cgr. 1/2 de scurocaine à 4 p. 100). Réduction du pied qui est remis dans l'axe de la jambe et porté en hyperflexion, Pour obtenir cette hyperflexion, employer le procédé de Richet (procédé de l'étrier) : le malade est couché, le membre fracturé dépassant le bord de la table d'opération. Une bande de forte toile est jetée sur la face antérieure de la jambe et ses deux chefs retombant sont solidement noués à quelque 10 centim. du sol. Le pied du chirurgien, dont le talon restera à terre, s'engagera dans cet étrier : il fixe ainsi la jambe sans merci. La force de réduction est considérable: le pied empaumé au talon est fortement relevé et amené en flexion forcée. Un plâtre fixe le pied réduit. Lorsque cette manœuvre n'amène pas la réduction et l'hypertension du pied, séance tenante, au ténotome, on sectionne haut le talon d'Achille et c'est cette petite intervention qui rend extrêmement facile la correction de la fracture

L'oxyoéphalie et ses variétés. L. Colrat (Le Journ. de méd. de Lyon, 20 mars 1930, n° 245, p. 179). — Le traitement doît dériver de la pathogénie ou de ce que l'on en sait. L'altrophie optique est à marche lente, mais irrémédiable le plus souvent. C'est dans les premières années, au moment de l'oedème papilaire, qu'il y aurait lieu d'intervenir. De tous les procédés préconisés dans la thèse de Dizeur, seuls, ceux qui ont pour but de lutter contre l'hypertension, sont à retenir. La ponction lombaire risque d'être insuffisante; la ponction des ventricules et la trépanation selfaire peuvent avoir leurs indications. La trépanation décompressive paraît de beaucoup préférable et c'est à elle, semble-l-il qu'il vaut mieux avoir recours. L'abrasion du toit du canal optique préconisée par Schloffer ne semble pas à retenir. D'après les données pathogéniques, ce n'est pas à ce niveau que porte la compression; de plus, l'opération est grave

ANALYSES 283

et les suites trop fréquemment fâcheuses. Ce n'est que par la précocité du diagnostic que l'on peut espérer éviter la cécité chez l'oxycéphale; mais les indications sont rares et on se trouve souvent en présence de lésions irrémédiables.

Diagnostic et traitement de l'invagination intestinale par le lavement opaque. E. Pouliquen (La Gaz. médic. de Bretagne, nº 3, 15 mars 1929, p. 1). - Le traitement médical de l'invagination par lavement, presque abandonné en France. mérite d'être repris. La méthode n'est plus aveugle, grâce à la radiologie. Il y aura lieu de perfectionner la technique, mais, déjà, plusieurs succès ont été enregistrés et s'il v a eu quelques échecs, un seul cas malheureux a été publié. La méthode est aussi intéressante au point de vue diagnostic que traitement. Cependant, la plus grande prudence s'impose et on n'appliquera le traitement que lorsqu'une bonne interprétation des images radiologiques du cœcum indiquera que l'on ne se trouve pas en face des mauvais cas, c'est-à-dire les iléo-coliques. Tout doit être prêt pour une intervention chirurgicale îmmédiate, en cas d'échec ou même de doute: le succès de l'opération dépend de sa précocité et de sa rapidité; elle ne doit durer que quelques minutes. Elle donnera même quelques résultats dans les cas vus tardivement et où il ne reste à tenter que la résection.

Traitement de l'oblitération de l'artère centrale de la rétine. J. Rosnoblet (Le Journ. de méd. de Lyon, nº 250, 20 mars 1930, p. 185). - Le nitrite d'amyle (on trouve des ampoules préparées d'avance) paraît le médicament de choix. Son action sur la circulation oculaire a été étudiée par Bailliart et Bollack : « On fait respirer au malade sur un mouchoir de 5 à 7 gouttes de nitrite d'amyle. Quelques secondes après, le sujet éprouve, du côté de la tête, une sensation de plénitude et de battements temporaux. Ces phénomènes passagers ne persistent guère après la fin de l'inhalation dont la durée doit être d'une minute environ. La chute de la pression artérielle générale est maximum vers la quinzième seconde. A la deuxième minute, elle ne se fait plus sentir. Tandis que la pression artérielle générale baisse, la tension oculaire et la pression artérielle rétinienne s'élèvent ». Les inhalations de nitrite d'amyle seront répétées 2 à 3 fois dans la journée. Les injections rétrobulbaires d'une solution de 1 milligr. d'atropine (Abadie) les injections sous-cutanées de 0 gr. 20 d'acécholine, envisagées pour le traitement des oblitérations par spasme, sont également à conseiller. Localement, on peut agir par diverses méthodes : le massage du globe, pratiqué à temps et d'une facon suffisamment prolongée, a permis la mobilisation de l'obstacle artériel. Oppenheimer vient de rapporter un cas de guérison inespérée, obtenue par un massage du nerf optique, pratiqué avec deux crochets à strabisme, après section du droit externe. Il faut diminuer le tonus du globe oculaire par une iridectomie - ou une sclérotomie - ou mieux par une simple paracentèse de la chambre antérieure; ces procédés chirurgicaux auraient plusienrs succès à leur actif. L'emploi des collyres est plus aléatoire. Des instillations de dionine ont donné des résultats, mais l'action de ce médicament est trop localisée sur le segment antérieur. Quant à la pilocarpine, elle serait plutôt à déconseiller, en raison de son action vaso-constrictive en même temps que myotique. Son emploi est surtout indiqué dans les thromboses veineuses, souvent complianées d'accidents glaucomateux secondaires. Opin, Villard et Dejean ont cependant publié des cas de glancome survenus après embolie de l'artère centrale, où l'emploi de myotique aurait pu prévenir cette complication. Enfin. pour forcer le barrage, on peut toujours essaver d'augmenter la pression artérielle générale. Les guérisons sont exceptionnelles; il est rare qu'en pratique courante on puisse intervenir à temps. Malgré quelques rares succès, la vision est le plus souvent perdue définitivement, sauf une petite plage lumineuse douée d'une vision vague dans le champ visuel externe. La persistance de cette faible plage visuelle s'explique par l'existence d'une artère cilio-rétinienne, restée perméable après oblitération du tronc.

Les angiospasmes rétiniens sont plus fréquents depuis qu'on observe mieux; ils manquent rarement comme signe prémonitoire de l'occlusion complète par thrombose artérielle : on conçoit tout l'intérêt que présente leur diagnostic pour un traitement prophylactique et curatif de la lésion cansale. Le nitrile d'amyle reste le médicament héroique et d'emploi facile; tout hypertendu, sujet à des crises de cécité transitoire devra constamment avoir à sa portée une ampoule de ce médicament qu'il utilisera à la première alerte. Quand le spasme est intense, il ne faut pas hésiter à avoir recours à la médication opiacée (Vaquez et Laubry) sous forme de morphine. Quand les spasmes se répètent à de courts intervalles. Bailliart recommande la médication antispasmodique à la valériane, sons forme de pilules de Méglin (3 par jour, pendant 5 jours consécutifs). Rifat conseille le traitement d'Abadie : tous les jours ou tous les 2 iours, suivant l'intensité du spasme, on injecte profondément dans l'orbite une dose de 1 milligr. de solution d'atropine, celle-ci paralysant les fibres musculaires de la paroi vasculaire amène une dilatation prompte des artères rétiniennes. Hamburger fait une injection également rétrobulbaire d'histamine à ANALYSES 285

1/1.000 mais les réactions secondaires sont pénibles. Villaret, Kall, Schiff préconisent l'angioxyl ou mieux l'acétylcholine (Acécoline). En dehors de ce traitement contre le spasme, vasculaire, il fant traiter la lésion causale (saturnisme) (de Lapersonne), hypertension artérielle avec ou sans brightisme) mais, dans ce traitement étiologique, il faut surtout rechercher la syphilis. En pathologie oculaire, il fant toujours la soupenome et, dans le doute, agir comme si elle existait : le cyanure de mercure, en injections intraveineuses, à des doses faibles, est à conseiller. Il donne souvent, dans des cas désespérés, des résultats surprenants. Quand la syphilis est certaine, les médications arsenicales et bismuthées, alternées avec les injections de cyanure, seront utilisées.

Y a-t-il des diabètes réfractaires à l'insuline? Jean Ardouin (Thèse de Paris, 1929). - Parmi les nombreuses observations de diabètes réfractaires à l'insuline publiées depuis ces dernières années, on n'en a trouvé aucune pouvant justifier l'hypothèse des diabètes insulino-résistants. Les unes sont incomplètes et ne permettent pas de se faire une opinion, les autres n'ont pas toujours été interprétées comme elles auraient dû l'être. Certaines n'ont aucun rapport avec des diabètes réfractaires à l'insuline et montrent seulement que le diabète continue à évoluer malgré le traitement par l'insuline. D'autres ont permis de penser, que l'insuline n'était pas toujours correctement prescrite, que les régimes étaient parfois mal équilibrés et, surtout, qu'ils n'étaient pas suivis par les malades. Dans les observations de diabètes associés à une infection glandulaire, on a noté une aggravation du diabète et non une inactivation de l'insuline. L'auteur n'a observé aucun cas de diabète insulino-résistant et pense que cette hypothèse ne pourra être admise que lorsqu'on aura présenté des malades dont la capacité d'utilisation, par unité d'insuline, sera nettement inférieure à 1 gr.

Sur quolques complications d'origine toxique choe les tuberculeux. Vigouroux (Languedoc médical, décembre 1926).

— Aucun traitement spécifique n'a été déconvert contre la tuberculose. La vaccinothérapie, exception faite peut-être chez les nouveau-nés, et la sérothérapie n'ont guère tenu leurs promesses. Force est de s'en remettre aux règles d'hygiène, de régime et à la chimiothérapie. L'auteur indique le thiocol comme lui ayant été très utile.

Martinet (Les médicaments usuels) écrit à ce sujet : « La créosote et ses dérivés sont antibronchitiques comme antisepti-

ques, modificateurs de la sécrétion bronchique, et selérogènes. Une place à part doit être faite à deux dérivés : le galacol et le thiocol. En ce qui concerne le galacol, la créosote pure couramment administrée nous semble plus efficace et partant moins dantereuse à donner.

L'ortho-sulfo-gaïacolate de potassium (thiocol Roche), poudre blanche, inodore, contenant 52 % de gaïacol, peu toxique, non irritant pour les voies digestives, réunit les propriétés du groupe créosote-gaïacol et celle des sulfureux.

On l'administrera en cachets, comprimés, sirop à la dose moyenne de 2 à 4 grammes par jour, de préférence au moment des repas ».

Il semble bien que ce médicament véalise le traitement de fond des bronchites chroniques et de la tuberculose, car il est eupeptique et stomachique, en même temps qu'antiseptique et antitoxique.

Le thiocol a foujours donné les meilleurs résultats et nous a paru dépourvu d'inconvénients sous forme de comprimés, cachets et surfout de sirop, qui est très bien supporté par les malades, même par les enfants. L'auteur partage en cela l'avis de Martinet et de Quénée, qui ont étudié les diverses médications balsamiques, et donnent la préférence au thiocol.

Pour arrêter les sueurs et les diarrhées qui débilitent si souvent les tuberculeux, le médecia possède deux médicaments antisudorifiques et antidiarrhéiques : l'opium et l'atropine. L'idée de les associer était inévitable. M. Larget, a démontré les bons effets de cette conception chimiothérapeutique, connue sous le nom de spasmalgine. Afin d'éviter l'accoultumance à la morphine, on préconiex, comme succédand de l'opium, le pantopon, dont l'accoultumance est moins à craindre; on y a associé la papavérine dont l'action spasmolvitue n'est pas néglicable.

De l'action du glucoside cristallisé du bulbe de soille sur la perméabilité rénale (comparaison avec la théobromine) par le Prof. Gabriel Perrin (Le Concours méd., 15 unai 1927). — Après avoir essayé les effets du scillarène sur la diurèse, la déchloruration, l'azotémie, la viscosité sanguine, la désintoxication de l'organisme, l'élimination rénale (épreuve du bleu et de la phénol-sulfonephtaléine), l'auteur aboutit aux conclusions suivantes; on devra essayer l'action du glucoside de la scille dans les cas de uéphrite, c'est-à-dire chaque fois que l'on voudra provoquer une diurèse libératrice, des chlorures, des toxines et de l'urée. En reconnaissant la vaieur indiscutable des théobromines, il faut convenir que le principe actif de la scille peut soutenir la comparaison clinique. Nous conseillons donc, quand la perméabilité rénale est déféciente, d'essayer.

ANALYSES 287

à intervalles plus ou moins espacés, les deux médicaments glucoside de scille et théobromine, de comparer les résultats obtenus avec chacun d'eux. On constatera que des malades pourront se trouver mieux, dans de nombreux cas, de la médication par la scille. On peut d'ailleurs ordonner alternativement scille et théobromine ou même les prescrire simultanément, par exemple le glucoside de la scille dans la matinée et la théobromine le soir. Beaucoup de médecins ajoutent 5 centigr. de poudre de scille aux cachets de théobromine qu'ils prescrivent. La posologie à utiliser, lorsque l'on recherche l'action diurétique, est celle que nous avons employée dans nos recherches, c'està-dire XX gouttes de scillarène 3 à 4 fois par jour ou un cachet de théobromine de 0 gr. 50, matin et soir. En résumé, après avoir reconnu que le glucoside scillitique est un cardiotonique qui, sans avoir l'action énergique de la digitale, présente une action modérée et longtemps prolongée sans inconvénient, notre expérimentation montre que ce glucoside peut être avec avantage, comparé à la théobromine. Si les deux médicaments paraissent posséder une action analogue sur l'élimination des chlorures, le glucoside paraît supérieur aux théobromines pour l'élimination de l'urée et la désintoxication de l'organisme. D'autre part, il est intéressant de constater que l'action diurétique obtenue par le glucoside cristallisé du bulbe de scille peut être prolongée aussi longtemps qu'il est nécessaire.

Les résultats actuels du traitement chirurgical de l'asthme bronchique. Leder (Thèse de Strasbourg, 1927). -L'auteur fait l'historique de ce traitement et indique les diverses opérations proposées : 1º sur le sympathique ; 2º sur le pneumogastrique (vagotomies); 3º interventions combinées. Il semble que les interventions sur le vague soient les plus indiquées, puisqu'on admet que ce nerf contient les fibres broncho-constrictives. Il y a avantage, au point de vue chirurgical, à distinguer deux formes principales d'asthme : 1º l'asthme avec un facteur irritatif (épine), siégeant dans le parenchyme pulmonaire: 2º l'asthme dû à une défaillance de système nerveux dans sa fonction régulatrice. L'auteur a réuni 254 observations permettant une statistique des divers procédés chirurgicaux. Dans l'ensemble, on trouve : 43,68 p. 100 de bons résultats, 30,02 p. 100 d'échecs et 26,30 p. 100 de résultats incertains, La mortalité est minime, 3,11 p. 100. Lorsque l'indication est nettement posée, l'intervention doit être précoce, avant les complications pulmonaires de l'asthme : circulatoires, infectieuses et nerveuses, qui en rendraient le bénéfice illusoire.

Cancer de la vessie traité par le radium. Guérison depuis sept ans. R. Ingebrigtene (Bull. et Mém. et la Soc. Nat. de Chir., nº 31, 3 déc. 1927, p. 1291). — Il s'agit d'un cas très intéressant de cancer de la vessie, traité, il y a 7 ans, chez un homme de 65 ans. Après cystostomie sus-publenne, on a appliqué dans la vessie, contre la tumeur, 110 mgr. de bromure de radium avec une filtration équivalente à 3 mm. de plomb, pendant 48 heures. Les tubes ont été maintenus par un tamponnement. La tumeur, placée à la paroi postérieure de la vessie, présentait le volume d'un demi-cus de poule. La biopsie a permis d'établir qu'il s'agissait d'un carcinome. Cetu-ci a disparu et la plaie sus-publenne était complètement cicatrisée mu bout d'un mois. La cystoscopie n'indique aucune récidive, l'état général du suite étant d'ailleurs excellent.

Les principes du traitement de la scollose essentielle des adelescents. T. Bossy. (Marseille méd., sept. 1925, no 25, p. 101).

— La scoliose est une manifestation du rachitisme tardif dont il faut dépister la cause occasionnelle, contre laquelle il sera d'abord nécessaire d'agir. En cas d'insuffisance glandulaire, le traitement approprié peut donner de bons résultats. Il faut surveiller les fonctions digestives, souvent troublèce, et s'efforcer d'améliorer l'état des voies respiratoires par des mouvements appropriés. Le traitement des déformations, qui peut être réalisé suivant de nombreux procédés, peut donner de bons résultats dans les déformations peu importantes. Pour une déformation très marquée, on peut améliorer l'étitude défectueuse en gagnant-sur elle tout ce qui n'est pas dû uniquement à la déformation sessuse.

Diathermie transsidominale dans ile traitement des hémorroldes. P. Meger. (Journ. de méd. de Paris, sept. 1925, no 36, p. 760). — L'amélioration apportée dans les troubles dus aux hémorroïdes chez des malades traités par la diathermie, pour une autre affection, a suggéré à l'auteur l'application systématique de ce traitement aux hémorroïdes. Les courants de haute fréquence à oscillation entretenues, en applications transabdominales semblent avoir les meilleurs effets sur les douleurs, la tension des paquets vasculaires et les pertes sanguines.

ARTICLES ORIGINAUX



LA VACCINOTHERAPIE DANS LES^(A) BRONCHOPNEUMONIES DU NOURRISSON DE MOINS DE SIX MOIS

Par M. le Docteur Bournoville

Après des fortunes diverses, la vaccinolhérapie des affections pulmonaires aigués est aujourd'hui entrée dans la pratique, et tous, ou à peu près tous les médecins l'utilisent; les pédiatres eux-mêmes, longtemps rebelles, s'y sont ralliés pour la plupart, au Congrès de Lausanne de 1927.

C'est que la vaceinothérapie a complètement modifié le pronostic si sombre de la broncho-pneumonie de l'enfant et du nourrisson. Cette affection, traifée par les moyens classiques, est demeurée longtemps chez eux une des principales causes de la mortalité. Toutes les statistiques en montrent la gravité; elles le font en grande majorité d'une manière globale, sans préciser l'âge du petit malade; elles seraient encore plus sévères si elles ne concernaient que le nourrisson de moins de six mois.

Marfan, en 1926, accuse une mortalité de 100 % en ce qui concerne les nourrissons soignés à l'hôpital, et de 90 % pour pour ceux de sa clientèle particulière.

Pour Taillens (Lausanne) la mortalité est la même.

CASSOUTE (Marseille) et, avec lui, de nombreux auteurs déplorent les énormes ravages de la broncho-pneumonic chez les nourrissons.

La vaccinothérapie a complètement modifié cet état de choses, les statistiques de ses différents partisans sont là pour le prouver; elle apparaît comme une thérapeutique pleine de ressources, d'une efficacité presque toujours certaine et susceptible, en clientèle privée comme à l'hôpital, d'abaisser le taux de la mortalité à des chiffres auxquels la thérapeutique habituelle ne peut prétendre.

Certains auteurs hésitent encore à se rallier à la vaccinothérapie, surtout ehez le nourrisson de moins de six mois; voiei leurs principaux reproches:

Jousset et avec lui D'OELNITZ, COLLE, et beaucoup d'autres auteurs, disent que l'emploi du vaccin, à la phase septicémique d'une maladie, est voué à l'insuccès.

Dans son livre « De l'Immunité », Bordet est du même avis et pense que l'action du vaccin dans les affections aigues est plus préjudiciable qu'utile pour l'organisme.

Lereboullet dit qu'en dessous de six mois la vaccination est inutile, le nourrisson ne réagissant pas aux antigènes qu'on lui apporte.

Garot (Liége) est du même avis.

Au contraire Boidin, Thierny et Maurice Renaud estiment « qu'il est toujours utile dans un processus toxi-infectieux de

« solliciter les moyens de défense de l'organisme et qu'il pa-

« raît très indiqué d'employer, en cours de maladics aiguës,

« la vaccinothérapie chez les très jeunes sujets qui n'ont en-« core eu aucune occasion de mettre en œuvre leurs moyens

« de défense, qui n'ont encore aucune immunité active et

« dont les humeurs sont moins riches en anticorps que celles

« des sujets plus âgés ».

Quoi qu'il en soit, l'expérience n'a pas justifié les critiques et aujourd'hui, la vaccinothérapie est employée par presque tous les pédiatres dans les broncho-pneumonies du nourrisson. Bien conduite, clle ne s'est jamais révélée dangereuse, et, au contraire, son action presque toujours favorable, nous le verrons au cours de ce travail, l'amélioration des statistiques apportées par les différents auteurs méritent absolument de retenir l'attention des médecins et de leur faire adopter cette thérapeutique dans les broncho-pneumonies du nourrisson jeune.

Etiologie des broncho-pneumonies du premier âge. leur gravité.

Les broncho-pneumonies ont une cause microbienne des plus variées. Les agents les plus fréquents sont le pneumocoque, le streptocoque; on rencontre moins souvent l'entérocoque, le pneumobacille, le colibacille (parfois incriminé dans les broncho-pneumonies qui succèdent aux infections intestinales) et le staphylocoque, invoqué surtout dans celles qui se manifestent après les pyodermites, Enfin, récemment, on a insisté sur l'importance du bacille diphtérique dans le genèse et la gravité de certaines broncho-pueumonies du premier âge,

Les microbes, pneumocoques et streptocoques surtout, agissent par contagion directe dans nombre de cas; souvent aussi ce sont de véritables « microbes de sortie », latents dans l'organisme et n'Intervenant, n'y provoquant de désordres, qu'à la faveur de l'atteinte préalable par une maladie débilitante; qu'il s'agisse de coqueluche, de grippe, de rougeole, de diphérie, voire même de tuberculose. Peut-être l'hérédo-syphilis, en provoquant la débilité du nourrisson, intervient-elle également. Il faut tenir comple aussi des maladies qui intoxiquent profondément l'organisme, comme les états d'athrepsie, d'hypothrepsie grave, dans lesquels la broncho-pneumonie est souvent la fin naturelle du nourrisson.

De plus, il faut se rappeler le rôle capital des surinfections hospitalières ou autres, l'influence néfaste de l'encombrement qui rend si difficile l'élevage en commun des nourrissons.

Enfin, que la broncho-pneumonie soit primitive ou secondaire (cas le plus sévère et le plus fréquent', elle tire sa gravité de la fugacité et de la mobilité de ses foyers, de son évolution imprécise avec poussées successives, de sa tendance à prendre une allure trainante pouvant durer jusqu'à plusieurs semaines, qui enlève le petit malade, cachectisé par la durée même de l'affection, si elle ne l'a pas emporté dès le début de la maladle, par asphyxie ou par intoxication profonde.

Ce triste tableau s'est profondément modifié depuis que la vaccinothérapie est venue s'adjoindre au traitement habituel.

Traitement de la broncho-pneumonie chez le nourrisson de moins de six mois par le vaccin antipneumonique du professeur Minet.

Le vaccin employé dans les observations que nous apportons ici est un stock-vaccin polymicrobien, préparé selon les indications du Prof. Mixer dans les laboratoires du Dr Bexorr. Il renferme les hôtes les plus fréquents des voies respiratoires dans les proportions qui se trouvent le plus souvent réalisées, L'adjonction de pyocyanique a augmenté de façon très notable son action.

Voici la formule de ce vaccin :

Pneumocoques	100	million
Streptocoques	5o	million
Staphylocoques	350	million
Entérocoques	100	million
Pyoevaniques	100	million

La stérilisation se fait par chauffage discontinu, une heure par jour, pendant deux jours consécutifs, à 65°.

Les injections sont faites le plus précocement possible, par la voie sous-cutanée, aux doses prudentes de 1/4, 1/3, 1/2, 3/4 de centimètre cube au début La dose de 1 c.c. est ensuite atteinte dans presque tous les cas et poursuivie jusqu'à la défervescent.

A cette médication nous joignons toujours la thérapeutique habituellement employée : euveloppements humides, tièdes ou chauds, quelquefois sinapisés; toni-cardiaques, potions stimulantes, oxygène en injection sous-cutanée quand l'asphyxie est menacante.

Réactions vaccinales.

Nous n'avons jamais observé d'accidents sérieux à la suite d'injections vaccinales chez le nourrisson, même dans les cas très graves où l'injection fut faite par voie veineuse.

Parfois, la région où a été faite la piqûre devient le siège d'un peu de gouflement, de rougeur, de sensibilité; cela dure peu et nécessite tout au plus quelques applications humides chaudes.

Rarement il se produit après l'injection une élévation thermique avec frisson, et cela est aussi bref que rare, tout rentrant dans l'ordre en quelques heures au maximum.

Jamais nous u'avons eu à déplorer les inconvéuients de la phase négative vaccinale, ecci prouvant, comme le dit Bon-DET « qu'elle n'est pas toujours d'existence réelle si les doscs sont assez modérées pour ne pas déchaîner une perturbation importante ».

Résultats cliniques.

L'évolution des affections pulmonaires aiguës de l'enfant traitées par le vaccin, telle qu'elle ressort de nos observations, est assez variable.

L'action sur la courbe de température et sur les symptômes généraux doit être mise au premier plan. Souvent la courbe de température présente une chute brusque dans les premiers jours de l'affection et même quelques heures après la première injection de vaccin, traduisant en quelque sorte une crise terminale précoce. La maladie a tourné court, la guérison est surveuue d'une façou aussi brusque qu'inattendue, sans pour cela 8 accompagner d'inquiétants phénomènes de « choe ».

D'autres fois la chute brusque de la courbe est un peu plus tardive. Dans certains cas la défervescence se fait progressivement en lysis, mais débute également dans les premiers jours de la maladie. Quelquefois la défervescence est plus tardive. Enfin, dans des cas bien plus rares, l'affection évolue sans paraître en aucune façon modifiée par la vaccinolhérapie.

L'action sur les symptômes fonctionnels est aussi très considérable; la dyspnée et la cyanose diminuent rapidement; si l'enfant était agité, il se calme plus vite; s'il était abattu, l'abattement devient rapidement moindre; s'il ne s'alimentait plus ou s'alimentait mal, il se remet à boire.

Les signes physiques, eux aussi, sont souvent modifiés par l'injection de vaccin. Tantôt leur évolution suit celle de la température et ils disparaissent en même temps qu'elle. Tantôt, au contraire, contrastant avec l'amélioration précoce des signes généraux, ils ne sont pas modifiés et on est un peu surpris de trouver, par exemple, un bloc broncho-pneumonique dont la régression est à peine amorcée après une apyrexie de plusieurs jours.

Notre statistique globale porte sur 33 observations :

10 observations hospitalières recueillies dans le service de Clinique médicale infantile de M. le Prof. Minet;

23 observations recueillies dans la clientèle de M. le Prof. MINET ou dues à l'obligeance de MM. les Docteurs Aubert, Frenelle, Le Manc'Hadour, Patoin, Gosselin, Porez, Muller el Divour.

L'énonce de nos résultats fera comprendre toute la valeur de la vaccinothérapie chez le nourrisson de moins de six mois, surtout si nous rappelons le chiffre de 100 % de mortalité qui était accusé chez eux avant l'emploi du vaccin.

Grâce à cette thérapeutique le taux de la mortalité s'est considérablement abaissé. On le constate dans l'ensemble des statistiques de D'OERNITZ et COLLE, et de D'UERON, qui ne précisent pas l'âge de leurs petits malades; on le contrôle dans celle de BOUVIER où les six nourrissons de moins de six mois qui lui furent confiés, furent guéris par la vaccinothérapie; on le prouve dans la nôtre qui ne comporte que 21 % de mortalité.

BRONCHO-PNEUMONIE DI NOURRISSON

Observations hospitalières.

Ι

Broncho-pneumonie associée à de la bronchite généralisée. Guérison

L... Pierre, 5 mois.

Entre à la Clinique du Professeur Miner le 21 mars parce qu'il tousse,

Antécédents normaux. Pas de stigmates de rachitisme ni d'hérédosyphilis.

Toux sèche fréquente. Bronchite généralisée, foyer de broncho-pneumonie avec souffle à la base gauche.

Température 40°, pouls 130, respiration 50.

Traitement : vaccin du Prof. Miner, enveloppements humides, potion stimulante, huile camphrée.

Dès le 22, la température baisse pour arriver à 38°2 le 23 au matin.

Le 25, température 38»; les signes physiques s'améliorent; le 30, l'apyrexie est complète, les signes physiques sont disparus. Sort guéri le 12 avril.

ĬΤ

Broncho-pneumonie et bronchite, Guérison,

H... Renée, 4 mois.

Entre à l'hôpital le 14 mars pour dyspnée et toux. A présenté de la gastro-entérite 15 jours auparavant. Pas de stigmates. Nourrie au biberon.

Température à l'entrée, 38°4, pouls 134, respiration 40. Bronchite disséminée bilatérale avec gros foyer de bronchopneumonie gauche.

Traitement: vaccin, enveloppements humides.

Amélioration continuelle et progressive : le 18 mars, température 37º4 avec sédation des symptômes physiques.

Le 21 apyrexie complète, disparition des signes d'auscultation.

Ш

Gastro-entérite et broncho-pneumonie. Défervescence précoce.

Mar... Lucien, 4 mois.

Entre à l'hôpital le 19 janvier pour toux et diarrhée verte. Alimentation irrégulière et fantaisiste.

Température 40°4, pouls 146, respiration 64. — A l'auscultation on trouve de petits foyers de sous-crépitants aux bases, avec souffle inspiratoire et expiratoire à droite.

Traitement: vaccin, enveloppements, potion stimulante.

Le soir même : 38°4.

Le 21 janvier, température 38° et sédation des signes physiques; on continue la même thérapeutique.

Le 26 défervescence complète, l'enfant sort guéri le premier février.

IV

Congestion pulmongire, puis broncho-pneumonie, Guérison, Bor... Pierre, 6 mois.

Entre d'urgence le 10 mars, pas de renseignements sur ses antécédents. Mauvais état général, aspect frêle, hypotrophique.

Température 3702. Toux fréquente, grasse, avec, à l'ausculta-

tion, de nombreux râles fins à gauche en arrière.

Le 12, température 38°2, pouls 120, respiration 42.

Apparition à droite d'un souffle intense aux deux temps. Traitement : vaccin, Todd, huile camphrée.

Le 15 mars les symptômes sont sensiblement les mêmes, avec moins d'intensité du côté des signes d'auscultation, Le 18, température 37%, meilleur état général, disparition

du souffle: on entend encore quelques râles à gauche. Le 21, apyrexie, disparition de la symptomatologie pulmo-

naire.

L'enfant sort guéri le 28 mars.

Broncho-pneumonie chez un hypotrophique infecté. Mort.

Leb... Hélène, 3 mois.

Entre d'urgence à l'hôpital, le 19 février, pour fièvre et toux. Est malade depuis huit jours.

Enfant malingre, hypotrophique, anémiée, nourrie au biberon et portant des lésions de pyodermite.

Présente à l'auscultation, de nombreux râles de bronchite disséminée avec, aux deux bases, des râles sous-crépitants fins avec souffle.

Traitement: vaccin, enveloppements, potion, tonicardiagues. Pas d'amélioration le 20 ni le 21, mort le 24.

VΓ

Broncho-pneumonie chez un athrepsique. Mort.

L... Julien, 4 mois.

Entre le 2 février à l'hôpital.

Enfant rachitique en très mauvais état, présente de la congestion dans les deux poumons avec un foyer de broncho-pneumonie à la base gauche.

Température 40°.

Traitement: vaccin, enveloppements, potion, tonicardiaques. Le 5. légère amélioration mais le 8 apparition d'un nouveau foyer de broncho-pneumonie dans l'aisselle gauche. Grosse dyspnée, très mauvais état général.

Les symptômes ne se modifieront plus et l'enfant meurt bientôt

VII

Broncho-pneumonie chez un athrepsique. Décès le jour même de l'hospitalisation.

Bl... Roland, 6 semaines.

Entre d'urgence le 19 mars, porteur d'une broncho-pneumonie de la base gauche, avec grosse intensité des signes fonctionnels

Meurt dans la soirée.

VIII

Broncho-pneumonie, Guérison,

Mon... Gilberte, 6 mois,

Entre le 7 octobre. Rachitique. Présente une broncho-pneumonie de la base gauche, avec dyspnée considérable et battement des ailes du nez et cyanose.

Traitement habituel et vaccin.

Le 15, grosse amélioration, l'enfant sort guérie le 20.

IX

Broncho-pneumonie, Guérison.

Wal.. Jeanne, 6 mois.

Entre à l'hôpital le 6 novembre. Température 40°, cyanose, dyspuée intense. A l'auscultation, on trouve de la bronchite bilatérale et généralisée avec un foyer de broncho-pneumonie de la base gauche.

Traitement habituel et vaccin.

Le 8 novembre, mêmes symptômes à gauche; apparition à droite, à la partie moyenne d'un nouveau foyer de bronchopneumonie.

Le 12 novembre, sédation des signes d'auscultation. On incise un gros abcès qui s'était formé dans la région lombaire. Le 18 novembre, disparition des signes pulmonaires. Incision d'un abcès de la région inguinale droite.

Guérison et sortie le 8 décembre

Guerison et sorue le 8 décembre.

х

Broncho-pneumonie, Guérison,

L... Pierre, 5 mois.

Entre d'urgence le 21 mars. Présente de la bronchite et un foyer do broncho-pneumonie gauche. Traitement habituel et vaccin.

Amélioration progressive. Le 28 l'enfant est guéri.

Observations de clientèle.

1

L... Rose, 6 mois (Prof. Jean Miner et Dr Blanchet).

Le 11 janvier, l'enfant présente un foyer de broncho-pneumonie axillaire droite. Détervescence le 26 janvier.

Le 2 février, foyer de broncho-pneumonie an sommet droit avec mauvais état général.

Traitement institué le deuxième jour : vaccin 16 injections, septicémine, huile éthéro-camphrée, bains.

Le 17 février, guérison complèté au point de vue pulmonaire. A ce moment apparition d'abeès multiples, mort par cachexie le 20 mars.

- 1

De... X, 6 mois (Prof. Jean MINET et Dr POIROT).

Le 2 mai, bronchite et broncho-pneumonie de la base gauche.

Le 4, apparition d'un nonveau foyer à droite.

Légère amélioration jusqu'au 11. A ce moment, oscillation de la température entre 39°5 et 40°5.

Traitement institué au deuxième jour de l'affection : vaccin 10 injections, huile éthéro-camphrée, septicémine, abcès de fixation.

 $1.e\ 12$ mai apparition de signes méningés et de convulsions. Mort,

III

W... Dominique, 4 mois (Prof. Jean Miner et Dr Butrulle).

Bronchite banale pendant quelques jours. Puis, le 25 mars, fover de broncho-pnenmonie de l'aisselle gauche.

Traitement : enveloppements humides, huile camphrée, vaccin 1,2 c.c.

Trente henres après, sédation de tous les symptômes et cessation des injections de vaccin.

ΙV

Van... Jean, 4 mois (Prof. Jean Miner et Dr Masson).

Brusquement, le 10 février apparition d'une broncho-pneumonie du sommet droit,

Traitement institué le troisième jour : vaccin, toni-eardiaques, enveloppements lumides.

Amélioration rapide, Guérison complète le 22 février.

V

Dub... X, 6 mois (Prof. Jean Miner et Dr Aubent).

Bronchite banale pendant 4 jours, puis température 40°, sigues de bronchite généralisée et foyer de broncho-pneumonie de la base droite. Traitement habituel et vaccin antipneumonitque : 4 injections.

Guérison brusque le cinquième jour par une défervescence brusque (chute thermique de 4 degrés et crise polyurique).

VI

G... Claude, 6 mois (Drs Aubent et Fichelle).

Présente plusieurs foyers de broncho-pneumonie.

Traitement habituel et injection de 1 e.e. de vaccin, matin et soir. Le quatrième jour l'apyrexie est presque complète, les signes

physiques sont en résolution. Le sixième jour, guérison complète.

VII

D... Lucienne (Dr Fichelle).

Au troisième jour d'une rougeole, broncho-pneumonie de la base droite.

Traitement habituel et vaccin.

Le lendemain soir, l'enfant est guérie.

VIII

G... Marguerite, 3 mois (Dr Fichelle).

Au cinquième jour d'une rougeole, foyer de broncho-pneumonie de la région moyenne du poumon droit. Traitement habituel et vaccin. Le lendemain apyrexie complète et disparition des signes pulmonaires.

IX

L... Spr., 3 mois (Dr LE MARC'HADOUR).

Alimentation fantaisiste, rachitique. Très mauvais état géné-

ral. Broncho-pneumonie axillaire droite et du sommet gauche, Sibilances dans les deux poumons.

Traitement habituel, oxygèue sous-cutané et vaccin 1/3 de c.c. Deux jours après même état, même traitement.

Le 14 janvier amélioration considérable, le 18 guérison complète.

X

M... Marcel (Dr Patoir).

Présente le 26 février deux foyers de broncho-pneumonie, un au sommet droit, un autre à la base gauche.

Le vaccin ne peut être employé que le soir, jusqu'alors on avait institué le traitement habituel.

Le lendemain, sédation de tous les signes et trois jours après, guérison complète.

XΙ

Andrée C..., 3 mois (Dr Dutuoit).

Coqueluche depuis quelques jours, puis bronchite apparue. le 3 avril.

Brusquement le 10 février, apparition d'une broncho-pneuaxilhaire droite. On ajoute à la thérapeutique instituée 1/3 de c.c. de vaccin.

Le 6 avril, nouveau foyer à la base gauche. On injecte 1 c.c. de vaccin.

Le 8, disparition des signes pulmonaires; la coqueluche suit son cours normal et les quintes disparaissent huit jours après.

XII

Suzanne L... 5 mois (Dr Duthoit).

Présente, le 3 février, un foyer axillaire gauche de bronchopneumonie.

Traitement habituel et vaccin.

Le 4 février extension du foyer gauche, apparition d'un foyer à la base droite. Atteinte considérable de l'état général.

Aggravation de tous les signes et mort le 7 février.

XIII

D... Jeau, 4 mois 1/2 (Dr Porez).

L'enfant, soigné depuis quelques jours pour rhino-trachéobrouchite, présente, le 20 décembre, un foyer de brouchopneumonie de la base droite. Nouveau foyer à la base gauche le 21.

Traitement habituel et vaccin.

Amélioration progressive et guérison le 31 décembre, date à

laquelle on arrête les injections de vaccin.

XIV

R... O, 5 mois (Dr Porez).

Broncho-pneumonie de la base gauche. Vaccin.

Apparition, le lendemain de la consultation, d'un nouveau foyer à droite.

On continue le vaccin.

Les symptômes vont en s'améliorant et la guérison est complète au bout de quinze jours.

XX

M... Joseph, 3 mois (Dr Gosselin).

Broncho-pneumonie de la base gauche le 25 décembre.

Traitement habituel et 1/3 de c.c. de vaccin.

Amélioration très rapide, guérison complète le 29 décembre.

XVI

V... Julienne, 6 mois (Dr Muller).

Broncho-pneumonie de la région axillaire droite.

Traitement habituel et vaccin.

Apparition, deux jours après, d'une éruption de rougeole. On continue la même thérapeutique. Guérison complète le cinquième jour.

XVII

H... Nelly, 5 mois 1/2 (Dr Muller).

Broncho-pneumonie bilatérale et otite gauche.

Traitement habituel et vaccin.

Paracenthèse du tympan. Guérison complète cinq jours plus tard.

XVIII

Vau... Julienne, 4 mois 1/2 (Dr MULLER).

Coqueluche grave au cours de laquelle survient brusquement une broncho-pneumonie droite. Très mauvais état général.

Traitement habituel, septicémine et vaccin.

Pas d'amélioration, apparition d'un nouveau foyer de broncho-pneumonie et mort six jours après.

XIX

D... Jacques, 5 mois 1/2 (Dr MULLER). Broncho-pneumonie axillaire gauche. Traitement habituel et vaccin.

Pendant six jours, pas d'amélioration. Le sixième jour, défervescence complète et disparition du foyer. Le septième jour, nouveau foyer de broncho-pneumonie avec très mauvais état général. Quatre jours après, guérison complète.

XX

Po... Solange, 4 mois (Dr Muller).

Broncho-pneumonie de la base ganche.

Traitement habituel et vaccin.

Exceptionnelle gravité de l'état général et du syndrome toxiinfectioux.

Mort rapide dans l'adynamic.

IXX

F... Jacques, 6 mois (Dr Muller).

Broncho-pneumonie du sommet droit en avant et de la base gauche en arrière. Thérapeutique habituelle et vaccin.

Amélioration progressive et constante. Guérison complète dix iours plus tard.

XXII

D., Lucien, 18 jours (Dr Dufour).

Broncho-pneumonie de la base gauche, bronchite généralisée. Etat général très grave, On injecte d'urgence 1 c.c. de vaccin antipneumonique, tout en instituant d'une manière énergique le traitement habituel.

Grosse amélioration le jour même. - Guérison complète le surlendemain

XXIII

M... Paul, 4 mois (Dr Dufour).

Broncho-pneumonie gauche. Etat très grave.

Vaccin 1 c.c. et thérapeutique habituelle. Guérison très rapide, après une amélioration presque immé-

diate.

Résultats statistiques.

Discussion des différents cas.

La lecture de nos observations, mieux que tout commentaire, fait ressortir la valeur de la vaccinothérapie dans le traitement des broncho-pneumonies du nourrisson.

Sur les trente-trois cas présentés, nous avons 25 guérisons,

8 décès, c'est-à-dire 76 % de guérisons, soit un pourcentage de 24 % de décès. Où sont les statistiques effroyables qui accusaient 100 % de mortalité chez les nourrissons de moins de six mois?

Les résultats sont d'autant plus remarquables que nous connaissons la gravité de la broncho-pneumonie à cet âge et que l'on s'adresse presque toujours à des enfants lourdement tarés et souvent amenés trop tard à l'hôpital.

Les huit décès s'expliquent ainsi :

Trois cas sont imputables au terrain: nourrissons anémiés, mal nourris, rachitiques ou couverts de lésions de pyodermite; observations hospitalières 5, 6, 7. Dans cette dernière, il s'agit d'un broncho-pneumonique mort le jour même de son entrée à l'hôpital et chez qui la thérapeutique n'eût même pas le temps d'intervenir.

Deux morts sont dues à des infections intercurrentes. Dans un cas, il s'agissait d'abcès multiples qui avaient entraîné, chez le nourrisson, guéri d'une rechute de broncho-pneumonie, un état de cachexie extrême (observation I de la statistique de clientèle). Dans l'autre cas, c'est d'une méningite aigné qu'est mort le nourrisson (observation II de la statistique de clientèle).

Dans trois cas (observations XII, XVIII et XX des praticiens), le vaccin ne semble pas avoir agi. 11 est vrai qu'il s'agissait là de broncho-pneumonies particulièrement graves où dominaient l'intoxication profonde de l'organisme et l'atteinte de l'état général. Dans l'observation XIII, c'est l'apparition d'un nouveau foyer de broncho-pneumonie qui a enlevé le nourrisson déjà fortement touché par une coqueluche antérieure.

Comment agit le vaccin dans les cas heureux? Son action porte surtout sur l'état général et sur la durée de la maladie. Sur 25 cas de guérison:

- 7 se sont produits par une crise précoce;
- 6 sont survenus par une crise un peu plus tardive;
- 8 sont survenus par une défervescence plus tardive;
- 4 se sont terminés par une défervescence plus tardive.

Mode d'action de la vaccinothérapie.

Le mode d'action des vaccins est diversement interprété par les auteurs qui ont cherché à en pénétrer le mécanisme. On peut classer sous trois vocables essentiels les nombreuses hypothèses émises à ce sujet : l'action d'immunisation, l'action de choc, l'action épiphylactique.

L'action d'immunisation.

Elle a été la première en date parmi les interprétations proposées; la vaccinolhérapie agirait en produisant une immunisation plus rapide de l'organisme, véritable immunisation active opposée à l'immunisation passive de la sérothérapie.

C'est ainsi que l'on a successivement invoqué une exaltation des défenses de l'organisme, sidérées antérieurement par l'infection; une meilleure utilisation des anticorps préexistants (BECQUE et WILLIAMS); l'introduction d'un antigène neuf, l'antigène des microbes infectants s'étant, à la longue, seusibilisé vis-à-vis des éléments bactériolytiques du sang et n'excitant plus la formation d'auticorps spécifiques (Gumberge).

Certains auteurs prétendent que les nourrissons, surtout avant six mois, sont incapables de s'immuniser activement sous l'action de l'antigène qu'on leur apporte. Nous avons voulu contrôler ce fait et voir si, sous l'influence du vaccin, on constatait l'apparition d'anticorps dans le sang du nourrisson. Maheureusement nous avons été pressé par le temps et gêné par le trop petit nombre de sujets, de 0 à 6 mois, qui se trouvaient à l'hôpital au moment de nos rectirerches. Nous n'avons pu réunir que trois cas. Ce travail sera continué dans le service de M. le Professeur Miner par les soins du Docteur Chiandelles à la compliaisance de qui nous devons ce qui va suivre.

Pour éviter toute cause d'erreur, nous avons choisi des nourrissons sains, à qui, après un premier préèvement de sang, nous avons fait une série de cinq injections de vaccin antipneumonique du Professeur Miner; cinq à six jours après ces piqures, nous avons pratiqué une nouvelle prise de sang.

V... Maurice, 4 mois.

Prise de sang le 19 novembre, 1 c.c. de vaccin les 19, 20, 21, 22, 23 novembre. — Nouvelle prise de sang le 28 novembre.

M..., 2 mois.

Prise de sang le 23 novembre. — Vaccin les 29, 30, 1er, 2, 3 décembre. — Nouvelle prise de sang le 10 décembre.

Du... Jeannine, 4 mois.

Prise de sang le 1er décembre. Vaccin les 1er, 2, 3, 4, 5 décembre. — Nouvelle prise de sang le 10 décembre.

On recherche alors les anticorps, dans les deux préèvements de sans, par la réaction de Calmette et Massol, en utilisant comme antigène une émulsion dans une solution de sérum physiologique de la solution concentrée servant à la préparation des ampoules de vacein du Professeur Miner. Les réactions out été faites, après titrage du pouvoir anticomplémentaire de l'antigène selon la méthode de Calmette et Massol, au sérum chauffé. à la dose de 0, e.c. 5 de sérum par tube.

Pour chaeun des nourrissons, la réaction de fixation est demeurée uégative avant et après la vaccination. Nos recherches sont trop courtes pour nous permettre de conclure si out ou non le nourrisson est capable de faire lui-même l'effort d'immunisation sous l'action de l'antigêne qu'on lui fournit. Notre travail sera poursuivi dans le service du Professeur MINET, mais on peut dire dès maintenant que l'apparition d'anticorps, si elle se produit, est trop tardive pour expliquer l'action biorfaisante et rapide du vaccin dans la broncho-pneumonie du nourrisson.

L'action du choc.

Mise en évidence par Widal et son école, l'action de choc est employée par de nombreux autenrs pour interpréter le mécanisme de la vaccinothérapie et, tout récemment, Teissiera, Reilly et Rivalier disent que la proténothérapie et la vaccinothérapie spécifique se rejoignent et peuvent se remplacer. Le vaccin, disent-ils, agit en provoquant un choc qui se traduit par des phénomènes inflammatoires dont l'intensité régit le bénéfice thérapeutique et qui sont dus à certaines modifications cellulaires ou plasmatiques dont il n'a été possible, jusqu'à maîntenant que de surprendre les manifestations cliniques les plus apparentes.

C'est la physico-chimie qui permet d'interpréter ee résultat et la rapidité des guérisons obtenues.

L'action épiphylactique.

Wateut attribue au vacein la propriété de provoquer un processus de défense instantané dù à l'action des leucocytes et à l'élaboration par ceux-ci de substances dites c allotropes non spécifiques ». Trois expériences principales ont conduit Wateut à la conception de cette nouvelle théorie cu'il appelle la réaction épiphylactique. TERSEIR, RIELLY el RIVALIER pensent, comme Wught, que le vacein stimule l'activité des globules blanes, mais, au lieu d'attribuer celle-ci à une réaction épiphylactique, ils invoquent une variation de la charge électrique des leucocytes.

Hypothèses de M. le professeur Minet.

Dans des publications antérieures, M. le Professeur Minet a émis, sur ce sujet si discuté de l'action vaccinale, des hypothèses qu'il nous paraît intéressant de résumer jei :

1º Sur le mode d'action du vaccin :

Les trois processus dont nous parlions plus haut doivent se combiner, l'un d'eux jouant peut-être un rôle prépondérant.

Les réponses de l'organisme à l'injection vaccinale doivent être, elles aussi, sujettes à des variations individuelles.

Les réponses varient également avec la précocité ou le retard de l'intervention thérapeutique.

L'immunisation progressive ne semble pas être intervenue, sauf dans de rares cas, les effets thérapeutiques ont été constatés trop rapidement, dans la majorité des cas, pour que l'immunisation ait eu le temps de se produire.

Le phénomène de choc semble être rarement intervenu et nous n'avons jamais cherché à le provoquer, même dans les cas où la guérison s'est produite par crise précoce. Nous n'avons jamais observé de tableau clinique caractérisant « l'état de choc ».

Par contre, l'exaspération des fonctions leucocytaires, l'élaboration, par les globules blanes, de substances allotropes non spécifiques semble bien expliquer l'action des vaccins polyvalents. Elle paraît répondre à la majorité des cas, expliquant leur action immédiate et, surtout, l'amédioration considérable des signes généraux telle qu'on l'observe presque toujours.

2º Sur la spécificité des vaccins :

Le Professeur Miner et le Docteur Briont, frappés il y a quelques années, de l'intervention bienfaisante du pyocyanique le firent entrer depuis lors dans la composition de lenr vaccin. Cette action favorable a d'ailleurs intéressé d'autres auteurs, puisque le pyocyanique intervient dans les bouillons-vaccins de Delbert et dans les vaccins de Dechox.

Un vaccin composé uniquement de pyocyanique pent, en

quelques heures, amener la défervescence de certaines affections pulmonaires aigués. Les faits tendent à ébranler de plus en plus la notion de la spécificité vaccinale et, dit le Professeur Miser, c'est peut-être dans cette voie qu'il faut chercher la raison pour laquelle, avec des vaccins de formule différente, on voit des expérimentateurs arriver à des résultats analogues.

L'avenir apportera peut-être à cette thèse de la non-spécificité vaccinale les confirmations bactériologiques et biologiques qui lui manquent encore.

Conclusions.

 Nous en sommes réduits aux hypothèses quant au mode d'action de la vaccinothérapie en général et chez le nourrisson en particulier.

II. Quel que soit ce mode d'action, et c'est là le point le plus important au point de vue clinique, l'injection de vaccin au nourrisson de moins de six mois n'a januis été inutile, comme le prétendent certains auteurs. Nos résultats thérapeutiques en sont la meilleure preuve.

III. Le vaccin n'a jamais été nuisible; nous n'avons jamais observé de « choc », ni d'accident sérieux à la suite d'injections vaccinales et les aléas de la phase négative vaccinale ne se sont jamais manifestés.

IV. L'emploi systématique du vaccin polymicrobien, dans le traitement des broncho-pneumonies du nourrisson de moins de six mois, nous permet d'affirmer, en même temps que son innocuité, sa grande valeur thérapeutique manifestée par:

l'abaissement souvent précoce de la température;

l'atténuation des symptômes fonctionnels;

l'heureuse modification des signes physiques;

la rareté relative des complications;

et surtont, et cela seul suffirait, l'abaissement considérable de la mortalité à 24 %, chiffre auquel les méthodes habituelles ne peuvent prétendre.

REVUE DES THÈSES DE THÉRAPEUTIQUE

(Paris.)

Contribution à la thérapeutique du lupus pituitaire et de ses complications par la diathermie chirurgicale. Jacques Spillmann (1930). - Dans la thérapeutique de ces affections, la base du traitement sera la diathermie chirurgicale soit sous ferme d'application d'intensité à effet coagulant profond et important, soit sous forme d'étincelle de tension, à effet superficiel de dislocation cellulaire. La première modalité (diathermo-coagulation) sera réservée aux lésions cutanées et aux lésions tumorales du septum, La seconde (étincelle froide) aux lésious pituitaires reposant sur un plan ostéo-cartilagineux. D'autres traitements eutanés pourront être combinés avec la diathermie. Les ravous ultra-violets, par exemple. Il faut signaler l'heureux résultat des radiations ultra-violettes sur les lésions uleéreuses, en se gardant toutefois de les utiliser dans les lésions d'infiltration eutanée, L'héliothérapie associée à la climatothérapie donne souvent des résultats remarquables. Mais il arrive que le malade ne peut assumer les frais et la perte de temps qu'impose une eure de climat. C'est alors qu'on fera appel au traitement photothérapique général. On emploiera les lampes à arc ou à vapeur de mercure. On remarque souvent une action décongestionnante marquée et une amélioration de l'état général qui sont un adjuvant précieux pour le traitement local. C'est un traitement actif mais dont l'emploi demande la plus grande prudence. Il se produit souvent une réaction focale d'une intensité considérable. Le traitement par les sels de terres rares on l'éther benzileynnamique ne vaut pas l'héliothérapie artificielle et peut présenter des inconvénients. Le sérum et les vaccins d'André Jousset ont donné, dans plusieurs cas, des résultats remarquables. Enfin. l'huile de foie de morue, les médications phosphorées calciques associées à la cure de repos, en améliorant l'état général, rendent la guérison plus rapide. L'auteur passe en revue divers autres traitements ayant produit d'heureux résultats, mais conclut en donnant la préférence à la pratique de la diathermo-chirurgicale avec laquelle on obtient le blocage des lymphatiques, une cieatrice souple, non rétractile, et des récidives extrêmement rares.

Contribution à l'étude du traitement thyroïdien dans les caohexies des nouvrissons. Susanne Guérin (1930). — Le traitement peut se faire par voie buccale ou par voie hypodermique. La posologie des deux modes d'administration est bien diffé-

rente. Par voie hypodermique il faut atteindre la dose de cinq cgr. (soit une demi-ampoule d'une solution titrée à 10 cgr. pour 1 c.c.). Des essais de doses moindres ont paru inactives On commencera par une injection de 5 cgr. avant la tétée de préférence, Si l'enfant ne présente pas de signes d'intolérance, on en pratiquera une semblable le lendemain. A la troisième injection; on atteindra 10 cgr. On fera une série de 10 à 12 injections, en se tenant prêt à interrompre en cas d'alerte. Il sera bon, 8 jours après, de recommencer une deuxième série en pratiquant d'emblée une injection de 10 cgr. Si les progrès restent lents, on pourra soumettre le malade à une troisième, puis à une quatrième série. Mais il semble préférable, à ce moment, quand on a pu pallier aux menaces d'athrepsic, après une deuxième série d'injections, de soumettre l'enfant à un repos de 2 à 3 semaines, puis d'instituer un traitement par voie buccale. La posologie de ce deuxième mode est bien connue : la dose de 1 cgr., qui peut être élevée à 1,5 et 2 est administrée impunément, sans accident, pendant 10 à 12 jours, Pendant tout ce traitement, les plus grands soins de diététique seront observés, adjuvant indispensable à la thérapeutique du nourrisson.

Contribution à l'étude du traitement de l'infection puerpérale par les injections intraveineuses de sulfate de cuivre. Paul Mésard (1830). — En dehors de cas tout à fait spéciaux, il semble de plus en plus admis que l'on doive s'abstenir de toute thérapeutique chirurgleael dans l'infection puerpérale. Parmi tous les traitements médicaux proposés pour combattre cette affection, le sulfate de cuivre, en injection intraveineuse, a paru à l'auteur le médicament le plus maniable, inoffensif pour la femme et d'action au moins égale, sinon supérieure, à tous les autres. Mais le point qui semble le plus intéressant, c'est que le sulfate de cuivre employé préventivement semble abaisser de façon considérable la morbidité consécutive aux accidents de l'accouchement et de la délivrance : forceps, révision utérine, rétention des membranes, etc.

Contribution à l'étude du traitement des dermatoses staphylococciques par le bactériophage de d'Hérelle en applications locales. Etienne Fischer (1930). — Dans les staphylococcies cutanées ou les affections vésiculo-bulleuses de la peau compliquées par le staphylocoque, il est possible d'utiliser le filtrat bactériophage autistaphylococcique, sous forme de dilution dans un excipient pommade. Les résultats de l'emploi du bactériophage, sons cette forme, sont favoronibles et sans réaction inquiétante dans la furonculose, l'impétigo, l'eezéma impétigineux et les pyodermites à staphylocomes.

Contribution à l'emploi de la morphine dans certaines affections cardiaques. Charles Vasse (1930). — La morphine possède des propriétés tonicardiaques. Elle ralentit le cœur, augmente l'énergie des contractions, abaisse la tension artérielle. Ces effets, joints à sa puissante action sédative, font qu'elle doit être employée dans les accidents de l'insuffisance ventrieulaire gauche: angine de poitrine, cedème aigu du poumon, tachycardie paroxystique. Dans les es asigus, l'injection hypodermique de un egr. de morphine doit être pratiquée. Elle peut être doublée si l'effet attendu tarde à se produire. Dans l'emploi journalier, cette dose peut rester la même, mais on peut être obligé de l'augmenter progressivement, si l'état ou l'accoulumance du malade le nécessitent.

Valeur de l'ionisation au zinc dans le traitement des suppurations chroniques de l'oreille moyenne et des cavités d'évidement. Adrien Lacaille (1930). -- Ce traitement couramment appliqué en Angleterre n'a que peu d'adeptes en France. La méthode est cependant des plus simples, au point de vue pratique, si la théorie en est complexe. La technique est variable suivant l'aspect et les dimensions de la perforation tympanique, suivant l'aspect du pus et l'état de l'oreille moyenne. La préparation du malade exige une attention particulière et vise à ce que la solution de zinc baigne toute l'étendue des lésions. Les séances d'ionisation seront de 2 par semaine. Ce traitement est inoffensif: on évite facilement les incidents en dosant, suivant les malades, l'intensité et la durée de chaque séance. Les contre-indications sont réduites aux malades du conduit auditif externe et aux affections aiguës de la caisse et de la mastoïdite. Les échecs prévus sont eeux où les ions n'atteignent pas la limite de la zone malade : grosses ostéites. cholestéatome étendu, lésions de la mastoide,

Contribution à l'étude de la symphyse pleurale, complication du pneumothorax chez l'enfant; son traitement par l'oléothorax. Jean Giroux (1830). — La symphyse consécutive à une réaction inflammatoire liquidienne ou sèche de la plèvre n'est pas toujours néfaste; dans de nombreux cas clie n'a pas d'action défavorable sur le processus de gnérison. Cependant, la selérose pulmonaire dont elle s'accompagne ne donne pas d'aussi bons résultats que ceux que produit le collapsus prolongé. Il faut donc s'opposer à sa constitution. La méthode qui paraît le mieux répondre à ce but est l'oléothorax antisymphysaire dont le mode d'action est purement méca-

nique. C'est par son volume seul que l'huile s'oppose au rapprochement et à la soudure de la plèvre. L'huile de paraffine moins irritante et moins facilement résorbable, doit être préférée à l'huile gomménolée. L'oléothorax, après injection préparante de 10 à 20 c.c. sera établi par étapes successives plus ou moins rapprochées avec des doses variant de 60 à 200 c.c. pour chaque injection. Il est inutile et dangereux de « bloquer » sous pression la cavité pleurale. L'oléothorax en pression « nentre » est suffisant pour s'opposer au processus symphysaire. La poche huileuse doit être entreteune pendant tout le temps où la collapsothérapie est jugée nécessaire. Une surveillance clinique et radioscopique fréquente est indispensable pour suivre l'évolution de l'oléothorax et la production possible de complications. Cette intervention est bien supportée par les sujets jeunes. Dans le cas où une symphyse s'est trouvée constituée avant qu'on ait pu interveuir par le blocage huileux de la plèvre, la collapsothérapie nécessaire devra être exercée par voie extrapleurale, par phrénicectomie et surfout thoracectomic

Contribution à l'étude de l'opothérapie hépatique dans certaines réactions cutanées. René Guillemin (1930). - Le traitement par l'extrait hépatique de certains eczémas, de certains articaires, prurits, érythèmes, a paru dans des cas particulièrement tenaces amener une amélioration très nette alors que toute antre thérapeutique avait échoué. L'extrait hépatique constitue le meilleur moven préventif pour éviter les divers accidents toxiques souvent observés au cours des traitements : arsenicaux (arsénobenzols, cacodylates, etc.), bismuthiques, mercuriels et iodés, auriques chez les tuberculeux. Le mode d'introduction de l'extrait bépatique par voie parentérale semble de beaucoup être la méthode de choix. Dans le traitement des dermatoses, l'emploi de doses faibles, en extrait injectable, a paru suffisant. En pratique, 0,10 on 1 c.c. à 0,20 ou 2 c.c. en injectious quotidiennes, pendant une période variant de 10 à 20 jours, amène une amélioration sensible de l'état des malades. Le seul inconvénient est parfois l'apparition d'une diarrhée légère qui est une indication de modérer ou de suspendre le traitement. Comme dose prophylactique, en vue de pallier à des accidents possibles de traitements divers : intraveineux, intramusculaires on hypodermiques, la dose indiquée par Villaret est de 0 gr. 10 ou 1 c.c. d'extrait injectable immédistement avant ou concurremment avec l'autre pigure dans les injections intramusculaires; on évite ainsi de pratiquer deux injections qui pourraient rebuter des malades pusillanimes.

De l'action de certains extraits pancréatiques dans le traitement de l'angine de poitrine, Fernand Mathet (1930). L'action favorable de l'extrait pancréatique désinsuliné sur les crises d'angine de poitrine paraît pouvoir s'expliquer, non par une action hypotensive, mais par une action trophique vasculaire, et par une action sur le système vago-sympathique, Pour obtenir le maximum d'action, il faut faire des injections intramusculaires quotidiennes, pendant 15 à 20 jours à la dose de 40 unités, les doses moindres pouvant rester sans effet. Dans les cas très anciens, il est souvent nécessaire de l'aire plusieurs cures, avec un intervalle de 15 jours environ. Pendant ce temps, il a paru bon de continuer la médication par voie buccale. L'extrait pancréatique désinsuliné est indiqué dans toutes les formes d'angine de poitrine. Dans les cas d'angor secondaire à une aortite syphilitique, il faut faire également un traitement spécifique. En cas d'insuffisance cardiaque, il y a lieu de faire auparavant un traitement toni-cardiaque. Il n'existe aucune contre-indication à l'emploi de cette médication. Elle ne présente aucun danger. La toxicité de l'extrait pancréatique désinsuliné est mulle

Contribution à l'étude de la pathologie et de la thérapeutique hypophysaires. Raymond Verin (1930). - L'opothérapie post-hypophysaire avec l'adrénaline est la plus répandue des méthodes endocrinothérapiques. Par contre. l'opothérapie antéhypophysaire, malgré les résultats expérimentaux remarquables, ne peut encore avoir des applications pratiques. L'opothérapie par l'extrait de lobe postérieur possède de multiples indications : application de la propriété ocytocique; application de la propriété antidiurétique et application de propriétés diverses : vaso-constrictive, coagulante, péristaltique, Il n'y a aucune critique à adresser à l'opothérapie hypophysaire quant à son usage obstétrical; il en est de même pour son emploi dans les polyuries essentielles. L'extrait post-hypophysaire est un médicament symptomatique, à action rapide et qui, dans la plupart des cas, ne semble pas avoir une action hormonale substitutive, mise à part son action contre la polyurie d'origine hypophysaire. Aussi, jusqu'à nouvel ordre, on ne peut considérer ce médicament comme une hormone dans le sens physiologique du mot. En attendant que sa structure chimique soit connuc, on ne peut se prononcer sur son rôle dans un organisme normal.

Les traitements actuels des épithéliomas. Claude Chefdeville (1930). — Certains auteurs ont préconisé l'opothérapie pluriglandulaire, d'autres les sels minéraux. Le recul est insuffi-

sant pour émettre sur ces méthodes une opinion précise; si le rôle de ces médications venait à être établi de facon certaine dans la pathogénie du cancer, la thérapeutique en serait bouleversée; mais il ne semble pas que l'ou ait déià atteint ce but. Toutefois, le traitement préventif des caucers peut s'exercer dans un sens différent. Les cancers cutanés se développant à partir de lésions précancéreuses, il est à souhaiter que les porteurs de ces lésions se sommettent à un traitement convenable dès qu'un symptôme inquiétant se manifeste. Il est à souhaiter également que le médecin institue d'emblée une thérapeutique appropriée sans s'attarder à de vains pulliatifs. Dans un certain nombre de cas cliniques, il y a une thérapcutique de choix à laquelle le malade devra être soumis. C'est ainsi que les nœvo-carcinomes seront traités par l'électrolyse ou la diathermo-coagulation. La maladie de Paget du mamelon relève de l'exérèse chirurgicale large. Les épithéliomas baso ou spino-cellulaires vastes, infiltrants, uleérés, ou accompagnés d'adénopathie tireront gros avantages d'un traitement curiethérapique, avec ou sans aide de la chirurgie. Mais à côté de ces formes, il y a la classe des petits épithéliomas et pré-épithéliomas bénins, crasse sénile et baso-cellulaires au début. Ceux-là guérissent bien et le médecin possède pour les traiter deux movens excellents : la thermocautérisation et le cryocautère. La cryothérapie est un procédé élégant, non douloureux, dont on peut mesurer exactement l'intensité et qui donne de belles cicatrices. Si le thermocautère nécessite une anesthésie, son action est plus profonde que celle du cryocautère. On peut d'ailleurs associer ces deux méthodes. Le cryocautère est appliqué en un premier temps; à la fayeur de l'anesthésie qu'il provoque, on fait une thermocautérisation qui permet d'atteindre les couches profondes que le cryocautère n'avait ou toucher.

Le pneumothorax bilatéral dans la tuberculose pulmonaire de l'enfant. Fannie Wolff (1930. — Le pneumothorax bi-latéral est une intervention qui s'impose dans la tuberculose nicéro-caséense chronique de la seconde enfance soit d'emblée bilatérale, soit bilatéralisée secondairement, même si les lésions sont très étendues. C'est le seul traitement qui puisse améliorer le pronostic dans ces formes de tuberculoses du grand enfant. C'est une intervention simple, mais qui demande une grande minutie. Sauf dans des cas exceptionnels, ce ne peut être qu'un traitement de sanatorium ou d'hôpital et non un traitement ambulatoire. Un retard de quelques jours peut comprometire définitivement les résultats. In e faut pas faire chez l'enfant de pneumothorax « de détent »; il ne faut pas faire chez l'enfant de pneumothorax « de détent »; il ne

peut en tirer de bénéfice et serait exposé à de graves complications. Le sujet jeune supporte d'ailleurs un collapsus très marqué. La complication la plus fréquente est la symphyse pleurale primitive ou consécutive à une pleurésie d'apparence banale. De plus, il faut toujours redouter la perforation pulmonaire, accident le plus souvent mortel. On obtient fréquemment des cicatrisations remarquablement rapides, même dans les processus très ulcéreux. Les cicatrices sont petites et non en rapport avec l'étendue des lésions primitives; malgré la longue suppression d'une grande partie du champ d'hématose, le développement général et le développement thoracique de l'enfant ne sont nullement influencés. La proportion assez forte de cas défavorables ne permet pas de déconseiller le traitement car la plupart des cas pour lesquels se sont posées les indications auraient évolué très rapidement vers la terminaison fatale si l'on était intervenu au moment propice. La durée du traitement, en règle générale, lorsqu'il n'y a pas de complications, doit être au moins de 3 ans de compression pour être sûr que les lésions sont cicatrisées. On laissera se faire une décompression progressive en espacant de plus en plus les insufflations et en les faisant de moins en moins abondantes. Il sera préférable de décomprimer successivement les deux poumons, en commencant par le premier en date ou bien par celui qui a été le moins atteint, si les deux poumons ont été simultanés. Pendant ce temps, on surveillera attentivement le poids, la température, l'expectoration et il importera de placer ensuite l'enfant dans de bonnes conditions hygiéniques et climatiques.

Contribution à l'étude du traitement vaccinothérapique des ostéo-arthrites typhiques et paralytiques chez l'enfant. Michel Laurent (1930). — Associée à l'immobilisation, la vaccinothérapie antityphoparatyphique est susceptible d'imprimer une évolution favorable aux ostéo-arthrites typhiques et paralytiques. La vaccinothérapie doit être appliquée aussi précocement que possible : elle agit d'autant mieux que les lésions sont à leur début; elle peut prévenir leur suppuration dans les formes primitivement séreuses. C'est à la vaccination polyvalente T. A. B. qu'on aura recours lorsque le séro-diagnostic n'aura pu être utilisé. Les doses de vaccin à employer doivent être très progressives; on ne risquera pas ainsi de dépasser les limites d'une réaction générale banale. Pour certains auteurs, l'intra-dermoréaction avec l'antigène typhique peut donner une indication sur la valeur de cette dose. Il n'existe pas de contre-indication à l'application de cette méthode; elle peut être ainsi d'un usage plus fréquent que dans la typhoide ellemême. On l'associera aux pratiques d'immobilisation dans les monoarthrites; en particulier à la hanche, on maintiendra le membre inférieur en bonne position, soit au moyen de l'extension continue, soit par un appareil plâtré en abduction l'égère.

Traitement chirurgical actuel de l'invagination intestinale aiguë du nourrisson. Charles Andrieu (1930). - Le succès opératoire est dû à la précocité de l'intervention, à la technique suivie et aux soins consécutifs. L'hémorragie par l'anus est un signe de valeur capitale et, dans l'immense majorité des cas, c'est un signe précoce. Mais il arrive quelquefois que ce signe vient à manquer. Il faudra alors se montrer d'une extrême prudence pour poser le diagnostic et attacher une grande valeur à l'analyse de la donleur : apparition subite chez un nourrisson en pleine santé de coliques qui reviennent par crises et qui sont séparées par des périodes d'accalmie presque complète. Le lavement baryté est une excellente manœuvre pré-opératoire. Il réduit, pour le moins partiellement l'invagination; il repousse sa tête dans l'hypocondre droit ou la fosse illiaque droite et permet de la répérer. L'incision souscostale, droite ou iliaque, doit être préférée lorsqu'elle est possible, à l'incision médiane, même épigastrique. Quelle que soit l'incision, les manœuvres intra-abdominales seront conduites sans brutalité; il faudra surtout s'opposer soigneusement à la sortie du grêle hors de l'abdomen. Le succès opératoire sera assuré par les soins consécutifs. Le sérum salé (employé de préférence en injection intraveineuse dans la fontanelle antérieure) permet de lutter contre les phénomènes « d'intoxication » due à l'occlusion. La thérapeutique par le refroidissement, surtout par la balnéation froide, semble d'une efficacité remarquable pour lutter contre le syndrome hyperthermie-pâleur.

Le lait évaporé dans les vomissements habituels des nourrissons. Nina Grigouroff (1930). — Les indications primordiales du lait évaporé sont les vomissements par hyperexeitabilité nervense (gastro-névrose émétisante de Marfan). Les résultats les plus probants sont obtenus dans les cas qui, par l'intensité des vomissements et la gravité de l'état général, simulent la sténose organique du pylore. Dans les cas où le doute persiste entre une sténose spasmodique et une sténose organique du pylore, le lait évaporé peut constituer un véritable traitement d'épreuve; il réalise un traitement curatif dans un grand nombre de sténose spasmodiques du pylore. En pareil cas, il est l'aliment de choix et donne des résultats souvent remarquables par leur fréquence et leur rapidité. Le lait évaporé employé a été préparé suivant la méthode décrite par Weill et Gardère; quand on prend les précautions nécessaires pour éviter la carence d'eau, son emploi ne comporte pas d'inconvénients et ne provoque pas d'incidents.

Etude clinique sur l'efficacité des eaux minérales de La Léchère-les-Bains. Henri Sabetay-Marcus (1930). — Par leur composition chimique, ces eaux sont voisines de celles de Vittel et Contrexéville; de par leur hyperthermalité et leur forte radioactivité, elles méritent la réputation qu'elles ont acquises dans le traitement des algies rhumatismales varices el phlébites). Les hypertendus bien compensés au point de vue cardiaque y trouvent également une réelle anclioration; une cure à La Léchère équivant souvent, pour eux, à l'amélioration de leurs fonctions digestives et à une perte marquée de leurs poids.

Le chlorure de sodium dans l'occlusion intestinale. Joseph-Jean Esnoux (1930). - Le chlorure de sodium n'est pas un traitement de l'occlusion intestinale, mais de son syndrome toxique; dans aucun cas, il ne doit être considéré autrement qu'un adjuvant de l'acte opératoire. Le chlorure de sodium est destiné à combattre, dans l'organisme la baisse considérable de ce sel. Le sérum hypertonique n'en est qu'une forme d'administration, le seul facteur qui jone est la quantité de sel qui parvient dans l'organisme et non l'hypertonicité de la solution. L'innocuité de la méthode doit la faire pratiquer avec une grande fréquence, de facon à agir le plus rapidement possible. Le chlorure de sodium constitue une médication par substitution; son emploi doit donc être prolongé aussi longtemps que la chloropénie se fait sentir dans l'organisme. Au point de vue de la posologie, le chlorure de sodium doit, en principe, être administré sous forme de sérum salé hypertonique intraveineux à 20 p. 100; mais, en cas de difficulté, toutes les voies peuvent être employées; sous-cutanée, rectale, buccale, etc., pourvu que la quantité de chlorure de sodium soit suffisante pour combattre l'intoxication. L'administration de chlorure de sodium doit précéder, accompagner et suivre l'acte opératoire jusqu'à suppression du syndrome toxique. Il semble que la méthode ne donne de bons résultats que dans les cas qui se rapprochent le plus de l'occlusion expérimentale, c'està-dire dans les cas de simple obstacle au transit intestinal. L'occlusion par strangulation en est sérieusement améliorée, mais là, les résultats sont beauconn plus précaires.

ANALYSES

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

Tuberculose et oxydations internes: contribution à l'étude du terrain dans la tuberculose pulmonaire. P. Delore (La Presse médic., nº 51, 25 juin 1930, p. 861). - Si l'on admet que le terrain, en tuberculose, est dominé par l'augmentation des oxydations, tous les facteurs de stimulation métabolique seront défavorables. Or la phtisiothérapie s'adresse surtout à des procédés qui, loin de diminuer les oxydations, tendent à les augmenter, alors que le manque de certains de ces facteurs (lumière, grand air, etc.) est connu pour favoriser l'évolution de la tuberculose. Il y a là une opposition, entre la théorie classique et les faits, qui ne semble guère avoir été soulignée. On interprète couramment et à juste titre l'action bienfaisante de la cure sanatoriale comme due à un meilleur fonctionnement de la nutrition et des moyens de défense; mais n'est-il pas permis de rechercher des facteurs déterminés derrière la généralité de ces termes? Or, parmi ces facteurs, il en est un qui doit être mis au premier plan lorsqu'on parle de nutrition, c'est le taux des oxydations. Le traitement sanatorial n'a-t-il pas justement pour résultat d'augmenter les oxydations organiques? La cure d'air et de lumière stimule puissamment les échanges nutritifs; les travaux de Hill, Campbell et Gauvain, sur le métabolisme basal des enfants traités par l'aération continue, l'héliothérapie et la balnéothérapie, out établi une la cure d'aération continue est la plus efficace de ces trois méthodes, pouvant élever le métabolisme basal de 40 p. 100. La suralimentation raisonnée aboutit également à une augmentation des oxydations. A côté du sanatorium figurent de nombreux agents physiques ou chimiques que l'on peut concevoir comme des agents d'oxydation. Ce sont le soleil et les ravous ultra-piolets, utilisés dans certaines formes de tuberculose et dont l'action catalytique est bien connue. Ce sont les inicctions sous-culquées d'oxugène à l'état naissant, étudiées par l'auteur. Les métaux lourds surtout, et certains métalloïdes, occupent une place de premier plan dans la chimiothérapie de la tuberculose. On peut citer surtout, les sels d'or, de cuivre, de manganèse, de cérium, de vanadium, l'arsenic, l'iode et le soufre. L'action des sels de terres rares, tels que le cérium étudiée par Job serait supérieure à celle du manganèse : L'iode et l'arsenic peuvent agir en partie par une augmentation des échanges. Le soufre apparaît comme jouant un rôle très important dans les oxydatious; Labbé a montré que le humage des vaneurs sulfureuses agit comme un excitant des oxydations. Ceci amène à ANALYSES 317

évoquer le mode d'action de la sanocrusine et s'il est vrai. comme l'a dit Mollard, « que la chrysothérapie n'a cessé d'être une chimère que le jour où on incorpora le métal dans un radical soufré , le soufre doit intervenir également et, en lui anssi, on trouve une action catalytique. Enfin, le fer qui, d'après Warburg est l'agent de l'activation organique de l'oxygène, mériterait de voir reprendre l'étude de son administration aux tubereuleux. A côté du groupe des métaux, on trouve un groupe d'agents très divers, mais qui manifestent une action commune de stimulation du métabolisme : la viande erue oule jus de viande, les vitamines. l'huile de foie de morne, celle-ci spécialement étudiée par l'auteur qui en a signalé l'importance considérable au point de vue de la relation de certaines vitamines avec les phénomènes de peroxydation. La diathermie appliquée aux tuberculeux paraît avoir donné des résultats favorables que l'on trouve rapportés dans le livre de Bordier. Certains médecins ont essayé avec quelque succès les huiles ozonisées; on a pu observer des améliorations de l'état général à la suite de l'ingestion d'huile d'olive irradiée, prise à jeuu, Mais les résultats sont loin d'atteindre ceux que l'on tire de l'emploi de l'huile de foie de morne. Dans une étude approfondie, l'auteur a étudié l'oxydabilité de l'huile de l'oit de morue et a constaté qu'elle est particulièrement élevée; cette huile montre une affinité remarquable pour l'oxygène, ce qui suggère que in vivo elle est douée d'une capacité d'oxydation beaucoup plus grande que celle des autres graisses; il a également moutré qu'elle possède dans sa molécule une quantité d'oxygène actif (peroxydique) très supérieure à celle des autres huiles; elle paraît susceptible de favoriser l'oxydation d'autres corps: dans une certaine mesure, elle se comporte comme les rayons ultra-violets, telle un catalyseur d'oxydation, son administration correspond à une actinothérapie indirecte. Ces propriélés doivent entrer en ligne de comple dans Laction Ihérapeulique si complexe de l'huile de foie de morne comme favorable à la nutrition si ratentie des tuberculeux. Dans le traitement du terrain tuberculeux, cette huile apparait autaut comme une graisse de régime que comme un médicament. On peut admettre, d'après ces données, l'avantage chez les tuberculeux des corps à acides aras nou salurés et par suite des liaisons éthuléniques qui entrent dans leur formule et qui sont particuliérement abondantes dans les huiles d'animaux marins, Entin, les phosphalides et parmi eux, suriout les lécithines qui sont éminemment oxydables, sont supposées ioner un rôle dans les oxydations cellulaires et plus spécialement dans l'oxydation des graisses. Or, il existe une relation entre la teneur des humeurs et phosphatides et la résistance à la tuberculose, L'auteur attribue ce fait, non seulement à une action antitoxique, mais encore à une influence favorable sur les oxydations.

Place actuelle du bismuth dans le traitement de la syphilis. R. J. Weissenbach (L'Hôpital, juin 1930, nº 265, p. 431). — Les préparations bismuthiques, utilisées par l'auteur, sont les solutions huileuses de sels bismuthiques, les suspensions aqueuses de bismuth métal, les suspensions huileuses d'iodobismuthate de quinine ou d'oxyde de bismuth. Il n'emploie donc que la voie intramusculaire comme voie d'introduction; il a essayé, mais n'a pas continué d'utiliser, par différentes voies d'introduction, les sels solubles dans l'eau, leurs avantages n'ayant pas paru compenser leurs inconvénients. Il y a certainement des progrès à réaliser dans la préparation de ce type, intéressant par ailleurs, de composés bismuthiques, L'observation a montré que, du point de vue clinique, l'activité des préparations bismuthiques n'est pas en rapport strict avec leur teneur en bismuth métal, compte tenu, bien entendu, du type de préparation : soluble ou insoluble. A la période de chancre récent avec réactions de Bordet-Wassermann, Hecht, Desmoutières négatives, il reste partisan du traitement arsenical (911 par voie veineuse), à doses répétées, rapidement progressives, sauf contre-indications. Il intercale, entre les injections de 911, toutes les fois où cela est possible, une série d'injections quotidiennes de evanure de mercure à la dose de un ou deux cgr., jusqu'à total de 20 environ, et il intereale ensuite deux injections par semaine d'un des sels bismuthiques insolubles énumérés ci-dessus, ce qui fait, en général, un total de 4 à 6 injections. Il n'emploie le traitement mixte, arsenical et bismuthique exclusif qu'en cas d'impossibilité d'emploi du cyanure de mercure. Les 4 ou 5 cures suivantes sont identiques, mais à la 3e ou à la 4e il utilise, avec le sel arsenical, le bismuth seul ou une préparation mercurielle insoluble, en remplacement du cyanure de mercurc. Dans la syphilis secondaire floride récente, l'auteur utilise le même traitement, mais en faisant précéder la première injection veineuse arsenicale de 4 ou 5 injections intraveineuses de cyanure de mercure, qu'il remplace, en cas de contre-indication à l'emploi du mercure, par une préparation bismuthique, de préférence un composé liposoluble. A la répétition près du nombre des cures, il utilise le bismuth pour les cures suivantes, comme dans le cas précédent. Pour le traitement d'usure et de sécurité des syphilis anciennes, il emploie le bismuth en alternant avec des préparations mercurielles et arsenicales, parfois en association dans la même cure. Pour les cures initiales dans les cas de réviviscence de syphilis ancienne et de syphilis viscérale, l'auteur place le bismuth sur le même

ANALYSES 319

plan que le mercure et que les arsenicaux bénéficiant des contre-indications absolues ou relatives (voies d'introduction) de ces médicaments. Le bismuth permet de traiter efficacement certains cas de syphilis arséno et mercuro-résistantes. C'est dans le traitement des syphilis viscérales, en mettant à part l'iode et les iodures, que les indications et les contre-indications relatives de l'arsenic, du mercure et du bismuth, demandent à être le mieux précisées et permettent de fixer la place exacte qui revient au bismuth. Dans les syphilis cardio-vasculaires et spécialement aortiques. l'auteur donne la première place au mercure, associant ou alternant avec lui le bismuth et les arsenicaux. Dans l'artérite cérébrale, le bismuth doit être associé au mercure et aux arsenicaux. Dans les syphilis hépatiques, on donne la première place au mercure, le bismuth ne bénéficiant que des contre-indications absolucs ou relatives de celui-ci. Dans la syphilis rénale, le bismuth est contre-indiqué, Contre les accidents oculaires, la choroïdite, la névrite optique, il ne remplace le mercure qu'en eas de contre-indication de celui-ci. Dans les syphilis nerveuses, le tabés, ou l'associe aux mercures et aux arsenicaux, en lui donnant une place égale au mercure. Chez la femme enceinte, le bismuth ne peut remplacer les arsenicanx qu'en cas de contreindication de ceux-ci, Avant le mariage, chez l'homme et chez la femme, et avant la grossesse, le bismuth occupe la même place que dans le traitement de sécurité, Dans le traitement de la syphilis héréditaire, le bismuth joue un rôle d'adjuvant ou de remplacant vis-à-vis de l'arsenic ou du mercurc. Une des indications principales du bismuth, en dehors de celles précisées précédemment, est enfin, l'intolérance du malade à l'arsenic et au mercure. Il faut tontefois savoir que les sujets intolérants à ces médicaments, le sont on le deviennent parfois au bismuth. Si le bismuth est toléré, s'il ne surgit pas de contreindications à la prolongation de son emploi, on peut obtenir avec lui, même employé seul, des résultats satisfaisants. Mais les conditions suivantes sont nécessaires pour obtenir ceux-ci en cas de synhilis active : les curcs doivent être énergiques (doses suffisantes du médicament, variables suivant le produit utilisé, régulières, prolongées (séries de 15 à 20 injections, à raison de 2 par semaine, parfois 3 suivant la dose injectée), suffisamment répétées (4 et 5 curcs) et suffisamment rapprochées (3 semaines entre la première et la seconde cure, 3 ou 4 semaines au plus entre les suivantes). Malheureusement, les inconvénients propres au bismuth empêchent souvent de conduire le traitement comme il scrait nécessaire. Ces inconvénients sont plus spécialement les suivants : intolérance locale duc à la répétition des injections, stomatite, asthénie et amaigrissement, albuminuric, troubles digostifs, éruptions cutanées. En outre, de même qu'il existe des cas de syphilis arséno et mercuro-résistantes, il existe des cas de syphilis bismutho-résistantes. Quant à l'action à longue échéance de la thérapeutique exclusive par le bismuth, c'est-à-dire la valeur de celle-ci dans la prévention des syphilis viscérale tardives, du tabès, de la paralysie générale, etc., elle ne peut être encore exactement appréciée.

La sacro-coxalgie et son traitement. Pierre Ingelrans (L'Echo médic, du Nord, nº 16, 19 av. 1930, p. 181), - La sacrocoxalgie, lésion bacillaire de l'articulation sacro-illiaque, le plus souvent cliniquement primitive, à point de départ osseux, sacré ou iliaque postérieur, parfois secondaire à une lésion de voisinage, atteint habituellement les adultes de 15 à 35 ans. Le rôle favorisant de l'activité osseuse formatrice a délà été suffisamment démontré. La maladie ne semble pas plus fréquente chez l'homme: la statistique faite par l'auteur tendrait à démontrer le contraire. On peut considérer les formes partielles de Delbet comme habituelles et on a rarement observé l'envahissement de toute l'articulation. C'est pourquoi l'auteur a pris ces formes frustes comme type de son étude clinique. Le mode de début de l'affection est extrêmement variable, on distingue : a) Une forme à début insidieux et leut, caractérisée par de la pesanteur du membre inférieur, qui fait ensuite place à la névralgie seiatique, Souvent, elle a commencé au cours ou au déclin d'une affection pleuro-pulmonaire; dans quelques cas, elle a été secondaire à un mal de Pott lombo-sacré; b) Une forme qui ne se manifeste par aucun siane subjectif et dont l'abcès est le premier sumptôme; c) Une forme qui se révèle par une douleur violente et brutale. La douleur spontanée a tous les caractères de la névralaie sciatique, elle pent siéger an niveau de l'articulation malade. Le tune de la claudication est très variable et dépend de la douleur. Le malade preud souvent une attitude hanchée avec point d'appui sur le côté sain, le membre malade en légère flexion et abduction, Les signes classiques de Larrey et d'Erichsen manquent dans la plupart des cas. La palpation révèle rarement un point douloureux préeis au niveau de l'interligue articulaire et le toucher rectat ne peut donner de reuseignements utiles au début. Au cours de l'évolution de la maladie, apparaît de l'empâtement de la région articulaire avec élévation de la température locale; la tuméfuetion, comme l'a montré Delbet, tend à devenir parallèle à la direction des fibres du grand fessier. C'est à cette période qu'on découvre les abeès qui évoluent dans différentes directions et se analyses 321

manifestent parfois très loin de leur point de départ. Dans la majorité des cas observés par l'anteur, il s'agissait d'abcès postérieurs abandonnés à eux-mêmes, ils se fistulisent et exposent le malade à tous les dangers de l'infection secondaire. La guérison n'est obtenne qu'an bont de 4 aus en moyenne, si le malade ne succombe pas à de nonvelles localisations ou à la cachexie bacillaire. Guérie, elle reste susceptible de réveils, Le pronostic, toujours sérieux, n'est pas d'une gravité exceptionnelle comme le jugent les classiques; sur 38 cas. l'auteur a en 5 morts: quelques malades ont fait des complications viscérales et n'out pas été suivis. La guérison, e'est l'ankylose : sans inconvénient chez l'homme, elle n'est pas un obstacle absolu à la maternité. Mais la guérison absolue n'existe pas et le malade doit être surveillé. Chez l'enfant au-dessous de 15 ans, la sacro-coxalgie est relativement rare: sa symptomatolegie est encore plus maigre, la sciatique fait habituellement défaut, l'abcès en est souvent la première manifestation glarmante, Lorsqu'elle le frappe à un âge où les ailes du sacrum ne sont pas encore formées, elle aboutit à une déformation du bassin qui prend le type oblique de Nægete - qui est un obstacle insurmontable à l'accouchement normal. On ne peut pas, au début, compter sur la radiographie pour éclairer le diagnostic, les rayons X restent longtemps aveugles, il fant prendre de nombreux clichés, sous des incidences diverses et dans différeutes positions. Elle n'a pas de valenr si elle est négative, elle permet cependant d'éliminer d'autres affections et de faire un diagnostic d'exclusion. Le diagnostic est toujours très délicat et l'on doit procéder par élimination. On ne doit pas se contenter du diagnostic de névralgie sciatique essentielle, suivant certains auteurs, celle de la sacro-coxalgie offre des caractères propres. On élimine la tombarisation de la dernière sacrée et la sacralisation de la première lombaire, la psoîtis, la coxalgie, le mal de Pott lombaire, les arthrites infectieuses non bacillaires. L'auteur croit que la pratique du Vernes-résorcine pent être utile et que la constatation d'un indice optique élevé, chez un malade soupconné de sacro-coxalgie, peut prendre une réelle valeur, s'il est indemne de toute autre localisation bacillaire, s'il n'a présenté aucune affection médicale aiguë. Chaque fois qu'il est indiqué, le traitement chirnrgical est préférable à la simple immobilisation orthopédique. Deux opérations semblent à recommander : l'arthrodèse extra-articulaire par greffon ossenx d'une part, et, d'autre part, la résection toujours atypique, s'inspirant de la technique de R. Picque, Les résultats obtenus sont très encourageants. Sur 8 malades opérés, ou n'a en qu'une mort à déplorer et l'opération n'en est pas responsable : le sujet a succombé à la cachexie bacillaire. Deux arthrodèses ont douné de bons résultats, mais on manque un peu de recul pour parler de guérison à longue échéance. Deux malades ont subi un cureltage large. Quatre fois une résection sacro-iliaque atypique a été pratiquée avec succès. L'un de ces malades, largement réséqué en 1822 est parfaitement guéri avec un résultat fonctionnel remarquable. Jannais aucun incident post-opératoire n'est venu troubler les suites des interventions

La pneumonie dans les suppurations pulmonaires, limitées à un foyer unique; technique et résultats. Pierre Guallacci-Stéphanopoli (J'Echo médic, du Nord, nº 512, 10 mai 1930, p. 217). — La pneumotonie et le drainage constituent le procédé de choix pour le traitement des suppurations pulmonaires limitées à foyer unique. Les foyers diffus et multiples n'en sont pas justiciables. Le pronostic est favorable et la guérison s'obtient, dans la grande majorité des eas, par l'utilisation des movens techniques suivants :

1º Le chirurgien doit faire îni-même un examen radioscopique dn poumon et déterminer, d'une manière précise, le siège de l'abcès et la meilleure voie d'accès.

2º II faut préparer le malade par la vaccinothérapie.

Le traitement de la fièvre typhoïde et le bactériophage. F. Combemale et A. Breton (L'Echo médic, du Nord, nº 18, 3 mai 1930, p. 205). - Après une étude approfondie, appuyée sur un grand nombre d'observations, les auteurs concluent que la thérapeutique des affections typhoïdes par le bactériophage, constitue certainement le traitement d'avenir de ces affections. Il n'est guère doutenx que le bactériophage représente la médication perfectible certes, mais néanmoins spécifique de la dothiénentérie. 1º L'on se servira, si possible, d'un auto-bactériophage; mais, s'il y a urgence, on n'hésitera pas à se servir d'un stock-bactériophage actif, facile à se procurer et toujours prêt à être utilisé immédiatement. 2º Dans les formes, très graves de l'affection, l'on pourra employer la voie intraveinense comme voie d'attaque, à condition de ne pas dépasser la dose de 1 c.c. On soutiendra énergiquement les malades par des toni-cardiaques an moment du shock, On pourra répéter à 21 ou 36 heures d'intervalle, une ou deux fois la même médication. On désensibilisera par un Besredka simple si le malade a déjà recu antérieurement du bouillon. La voie intraveineuse peut, peut-être, dans les cas désespérés, permettre de sauver le malade, là où le bactériophage, par voie sous-cutanée et per os, échouèrent, 3º Dans les formes d'intensité movenne. l'on pratiquera l'injection sons-entanée d'un bacANALYSES 323

tériophage actif, à raison de 4 c.c. par 24 heures sans dépasser quatre jours de suite. 4º Dans les cas bénins, on associera la voie sous-culance à la voie buccale.

La thérapeutique actuelle des méningococcies. Louis Izard (Toulouse médic, no 11, 1er juin 1930, p. 413). - En présence d'une septicémie grave, à forme purulente ou typhoïde, c'est à la sérothérapie intraveineuse et intra-musculaire qu'on aura recours, mais on lui adjoindra la chimiothérapie. On n'oubliera pas que ces septicémies sont, le plus souvent, fonction d'une méningite concomitante, et, par suite, qu'il y a lieu d'injecter du sérum par voie rachidienne. On sait également combien est fréquente, au cours des formes purpuriques. l'atteinte des surrénales; c'est pourquoi il conviendra de compléter la thérapeutique pathogénique par la mise en œuvre d'une médication symptomatique ,dont l'adrénaline, mieux encore l'extrait persurrénal, constitueront les éléments particulièrement efficaces. Dans les senticémies prolongées, à forme pseudo-palustres, les médications de choc, en particulier la vaccinothérapie, de préférence, la chimiothérapie par les dérivés acridiniques, trouveront leur emploi. Dans les ménoméningococcies, la sérothérapie générale et locale reste, jusqu'à nouvel ordre, la médication de choix. Dans les formes graves, avec septicémie l'adjonction, d'emblée de la chimiothérapie paraît tout à fait indiquée. Dans les formes prolongées, sans septicémie, la vaccinothérapie et la chimiothérapie générale et locale sont également de mise, Enfin, dans les cas graves, souvent même dans les situations que l'on croit désespérées, la pyothérapie active (abcès de fixation) ou passive (pus aseptique de cheval) peut rendre d'incontestables services. Toutes ces médications se complètent heureusement les unes les autres; mais la sérothérapie doit garder la première place. On ne pourra prononcer sa déchéance définitive que le jour où l'on aura trouvé mieux qu'elle ou bien lorsque, employée selon les règles, elle se sera montrée absolument inactive.

CEUR ET CIRCULATION

Sur l'action hypotensive d'extraits d'organes et particulièrement de certains extraits pancréatiques. Paul Boyer (Ren. médic. universelle, nº 1, mars 1930, p. 19). — Les premières observations, au sujet de l'action thérapeutique des extraits pancréatiques dans les maladies de l'appareil circulatoire ont été faites accidentellement en traitant des diabétiques par les extraits de pancréas ou les insulnes impures. Les effets ont été variables et les insuccès fréquents. Reprenant l'étude elinique de l'extrait pancréatique, principalement dans l'angine de poitrine, Vaquez, Giroux et Kisthinios, ont décrit vingt observations d'angor traité par l'extrait pancréatique de Pierre Gley et Kisthinios, Sur ces 20 cas, 14 peuvent être tenus comme débarrassés jusqu'à ce jour de leurs accès angineux et 6, tout en présentant une amélioration sensible, ont conservé encore une certaine sensibilité aortique. De ses recherches cliniques, Vaquez conclut que l'extrait pancréatique désinsuliné constitue actuellement le meilleur traitement de l'angine de poitrine, tant d'effort que de « decubitus . L'emploi encore trop récent de cet extrait ne permet pas encore de parler de guérison complète. En tous cas, les rémissions sont certaines, les insuccès très rares, et, peut-être, en apprenant à mieux manier le médicament, arrivera-t-on à prolonger les unes et à réduire de beaucoup le nombre des autres. Au point de vue de la posologie et du mode d'emploi de l'extrait alcoolique de pancréas, Vaquez conseille, dans l'angine de poitrine, tout d'abord, un traitement d'attaque par des injections intramusculaires quotidiennes pendant 15, 18 et même 20 jours, à doses, dans les cas rebelles ou graves, de 2 ampoules ou 10 unités Glev, en allant même au besoin jusqu'à 60 unités. Pour Vaquez, en effet, la toxicité du produit est nulle. l'injection n'est pas douloureuse et comme cet extrait est désinsulinisé, la glycémie n'est pas modifiée, « Il ne faut pas s'effrayer si quelquefois à la 2º ou 3e injection, il se produit une exacerbation des crises, mais continuer le truitement, car c'est toujours vers la 5e ou la 6e injection, quelquefois plus tôt, que le malade accuse un soulagement notable. La série d'injections lerminée, il ne faut pas laisser trop longtemps le malade sans traitement, sous peine de voir réapparaître les crises, 8 à 15 jours après la fin de la première série, il faut en recommencer une deuxième; quant aux séries suivantes l'évolution de la matadie en détermine les dates et l'opportunité. Comment agit l'extrait paneréatique dans l'angor? Pour Vaquez, cet extrait a une action indiscutable sur la pression artérielle, par la voie intramusculaire; pour d'autres son action favorable sur les crises augieuses a une cause différente. Nombre de malades guéris ou améliorés par Vaquez, présentaient une pression arlérielle normale et. d'autre part, des malades ont continué à souffrir alors que leur pression était abaissée. C'est pourquoi Vaquez pense que l'extrait pancréatique agit, avant tout, de facon trophique comme le confirme également l'action de l'insuline elle-même dans le traitement d'autres affections vasculaires, telles que les ulcères variqueux. Dans les plaies variqueuses, ainsi que dans les artérites sténosantes, Vaquez a essayé également l'extrait pancréatique désinsulinisé et a obtenu, ici aussi, des résultats suanalyses 325

périeurs à ceux donnés par toute autre méthode. Dans ces affections, comme dans l'angine de poitrine, on est amené à penser à une action trophique du médicament, action trophique dont le mécanisme n'est pas encore élucidé et comme le dit Vaquez, « dont il s'agira ultérieurement de préciser la nature et l'importance ». Telles sont les conclusions de Vaquez. Villaret et ses collaborateurs, d'une part, René Legrand et Légillon, d'autre part, ont apporté des conclusions totalement différentes au sujet de la toxicité de ce produit par les voies parentérales. Il ne faut pas oublier, en effet, qu'il doit, en grande partie, son activité hypotensive par la voie intraveineuse aux pentones qu'il renferme et cela d'une facon incontestable comme l'out montré Villaret et ses collaborateurs (il donne notamment la réaction du buiret). Villaret a vu, en particulier, dans un cas, survenir une lipothymie avec arythmie cardiaque grave et diminution de l'indice oscillométrique. Legrand et Légillon confirment les résultats de Villaret au sujet de l'action hypotensive nulle chez l'homme par les voies sous-cutanée et intramusculaire, et signalent tout spécialement deux cas d'accidents graves : chez un malade âgé de 85 ans, aortique, présentant des crises d'angor, ils ont vu apparaître une asystolie irréductible après la quatorzième injection et, chez un autre, âgé de 61 ans. après 3 jours de traitement, des palpitations et des lipothymies. Ces résultats doivent donc engager à la plus grande prudence dans l'emploi en clinique de l'extrait désinsulinisé de Glev et Kisthinios, tout au moins par la voie sous-cutanée et intramusculaire.

Traitement de l'hypertension artérielle. V. Aubertot (Gazet, médic, de France, 1er mai 1930, p. 232. - Hugiène générale: a) Le repos : éviter le surmenage physique et intellectuel. Sans exiger cependant une inactivité complète, il fant, suivant l'expression de Laubry « donner aux hypertendus un repos compatible avec une certaine activité . Un climat tempéré sera conseillé. Un séjour trop prolongé, au bord de la mer, de même que la hante montagne, seront interdits. Pour maintenir l'équilibre tensionnel, l'altitude ne doit pas dépasser 500 mètres. Eviter la constination, réduire au minimum ou même dans certains cas plus graves, interdire les rapports sexuels. Le tabac, dont le malade peu atteint pourra à la rigueur user avec prudence, devra être supprimé dans les cas de phénomènes angineux ou de simples algies cardiothoraciques. Le régime alimentaire sera guidé par le bon sens, surtout si le rein fonctionne bien et si l'urée sanguine est dans des limites physiologiques. Il faut « proscrire également les excès du

malade et les excès du médecin » (Laubry). Prendre les repas à des heures fixes, manger lentement et des mets simples. Petit déleuner : 250 gr. de lait parfumé avec un peu de café léger avec biseottes ou pain grillé. Au déjeuner, 80 à 100 gr. de viande grillée, 250 gr. de légumes, un peu de fromage frais ou gruyère) un entremet, des fruits à volonté. Le dîner sera léger et fruitovégétarien, Seront interdits, en général, les mets faisandés, les abats; bien que l'on puisse permettre de temps à autres des mets renfermant de la cholestérine. Le sel est permis modérément. On se montrera plus rigoureux sur le régime des boissons : on ne doit, en movenne ingérer qu'un litre 12 par jour, y compris le petit déjeuner du matin. A chaque repas, on peut prendre un verre d'eau et un verre à Bordeaux de bon vin: une infusion chande après chaque repas; vers 4 heures, une infusion; le matin au réveil et le soir en se couchant, un verre d'eau. De temps à autre, un peu de café, pas de liqueurs, Læper conseille d'éviter l'ingestion d'une grande quantité d'aliments et d'une proportion considérable de liquide lorsque l'hypertension initiale est marquée. L'inconvénient serait de tarir la sécrétion chlorhydrique chez ceux dont la tension secondaire est trop abaissée. Entin de supprimer les alcools chez ceux dont la tension tardive est considérable. Comme moyens physiques on a conseillé l'électricité par la haute fréquence; l'action de ce traitement se fait surtout sentir sur les troubles fonctionnels; il améliore les céphalées, les insomnies, les bourdonnements d'oreilles. L'irradiation de la région surrénale a donné de bons résultats à Sergent et Cotlenot, Pozzi, par ce procédé, a obtenu des chutes de pression ainsi que des modifications du calcium du saug. Dans les hypertensions paroxystiques, Laubry a obtenu un excellent résultat. La chaleur: Pal la conseille par des applications de compresses chaudes tandis que Kaufmann démontre que la chaleur a une action hypertensive; la diathermie (Duhem); les bains de lumière l'action de la lampe à arc douncraient des résultats très inégaux. L'excès de chaleur, comme l'excès de froid, doivent être proscrits chez l'hypertendu. Le massage doit être pratiqué avec la plus grande prudence. La aumnastique: les mouvements des bras, des jambes, du corps sont mal tolérés; par contre la gymnastique respiratoire et bonne et la respiration profonde excellente (Virala). La marche, à condition qu'elle soit faite sans effort, à une allure modérée est un bon exercice. La cure de terrain dite d'Octel est tolérée; mais cette méthode doit être rationnellement conduite. L'hydrothérapie simple est une excellente thérapentique. les bains étant pris à 35°; sauf chez les angineux, on peut donner des douches tièdes, en pluie. L'hydrothérapie médicamenteuse: les cures de bains carbo-gazeux, à température indifféANALYSES 327

rente (31º) sont judiqués; par leur action antispasmodique et vaso-dilatatrice, ces bains produisent un abaissement des pressions artérielles tant maxima que minima. Les bains de gaz carbonique sec produisent des chutes de pression (Mougeot), Le repos au lit abaisse la pression de 1 à 2 cent. (Laubry). C'est un fait acquis qu'il vaut mieux mesurer une pression artérielle le matin, le sujet étant au lit et à jeun. Bernard, Desbucquois et Mlle Falguière ont démontré que la diète hydrique est un bon procédé contre l'hypertension, à condition de laisser les malades alités pendant 2 semaines; mais les résultats heureux obtenus ne se sont pas maintenus. Comme moueus dérivatifs: la saignée modérée, chez les hypertendus pléthoriques de la cinquantaine. Elle se fera soit par ponction veineuse, soit par application de ventouses scarifiées. On pourra retirer 100 à 150 c.c. de sang tous les 2 mois: davantage, par exception, dans les cas sévères. Mais il faudra agir avec beaucoup de prudence chez les séniles athéromateux, vu le danger que courent ces sujets du fait d'un abaissement trop brusque de la pression. Lorsqu'on saigne à période fixe un hypertendu. il est bon de lui faire prendre, tous les 15 jours, une cuillerée à entremets dans un verre d'eau, le matin à jeun, d'un mélange à parties égales de sulfate de soude et de citrate de soude. Les diurétiques: Chloruriques et azoturiques doivent être alternés, La théobromine d'abord doit être d'une pureté absolue associée au sulfate de soude; on doit la continuer longtemps, par cures de 10 jours avec des périodes intercalaires pendant lesquelles on aura recours à la médication scillitique. Laubry conseille la teinture de scille, l'oxymel scillitique dans une infusion de stigmates de mais, de queues de cerises on de chiendent. On peut aussi prendre des pilules de Bouchardat ou du vin de la Charité. Si l'on ne peut pratiquer la saignée, on aura recours aux pargatifs qui provoqueront, à des périodes régulières, la dérivation intestinale. Si les troubles sont séricux, on n'hésitera pas à déterminer une saignée séreuse par la teinture de jajap composée; dans les cas moins sévères, c'est au sulfate de soude que l'on s'adressera.

Comme nédicaments, c'est vers les médications sédatives nerveuses qu'il faut s'orienter: la papaweirar, soit en ingestion comme le conseille Fleckseder qui prescrit des capsules anylacées renfermant : chlorhydrate de papavérine, 0 gr. 05; salicylate de soude, 0 gr. 25; théobromine sodée, 0 gr. 25, 3 capsules après les repas, soit en injections intramusculaires. Pat conseille Féther camphré (20 à 30 gouttes par jour); Kylin, l'atropine, Bonjoin, (codéine et morphine), valériane, passiflore, gardénal, jusquiame, cradegus ou une association de bromhydrate de quinine, etc. Parmi les hypotenseurs on choisira les vaso-dilatateurs. Les nitrites alcalins ou organiques. Les premiers sont plus doux dans leur action. L'esprit de nitre doux est eonseillé, à raison de 2 à 4 gr. par jour, dans une limonade (Lecomte). Laubry preserit une cure de 10 jours à raison de 20 egr. par jour suivant cette formule : nitrite de soude 2 gr.; alcoolat de citron, 30 gr.; sirop simple, 60 gr.; eau q.s.p. 300 gr.; 2 cuillerées à soupe par jour. Vaquez fait faire des injections sous-eutanées, tous les 2 jours, de 6 egr. de nitrite dans 10 e.e. de sérum physiologique. Avec Mongeot, l'auteur a obtenu de bons résultats en injectant chaque jour du nitrite de soude, 0.01 par e.c. Parmi les nitrites organiques qui sont plus brutaux, on emploie le nitrite d'amyle; par inhalation, il calme les crises d'angor pectoris vaso-motrices. La trinitrine, vasodilatateur énergique, est très indiquée chez les hypertendus faisant aussi de l'angine de poitrine. Il est bon de conseiller à ces malades d'avoir toujours, dans leurs poches, des dragées renfermant 1 ou 2 gouttes de la solution de trinitrine au centième et d'en croquer une ou deux lorsque la douleur commence. Divers auteurs recommandent la formule suivante, à raison de 1 à 2 cuillerées par jour : solution alcoolique de trinitrine au centième LX gouttes: chlorhydrate d'héroïne 5 egr.; eau de laurier-cerise, 20 gr.; eau distillée, 80 gr. Laubry et Mougeot out préconisé les benzyles : le gui, l'ail, la pepsine, l'insuline, à condition de réduire les hydrates de carbone, ont donné de bons résultats. De même « l'animasa , conseillé par Sehutz en injections sous-eutanées a permis à Meyer d'obtenir une amélioration. L'animasa est un extrait de paroi artérielle associé à de l'extrait de sérum sanguin. Les silicates, principalement le silicate de soude, abaissent la tension. On peut prendre, au début des principaux repas, une euillerée à soupe de : silicate de soude 30 gr.; eau distillée 500 gr. Par voie endoveineuse, Soeffer et Sartory conseillent : silicate de soude, 10 mgr.; eau distillée 2 c.c. La lupine a un effet éphémère; les extraits hépatiques suppriment les eéphalées, mais donnent des résultats inconstants. Le sulfoevanate, par absorption de 0.16 à 0,32 cent, dans de l'eau après les repas, exerce une action hypotensive nette (Schmitt et Rudolph . Les injections parentérales de lait, les extraits de glandes génitales, le liquide follienlaire de l'oyaire, sont hypotenseurs (kylin), Villaret et J. Besancon emploient l'acétylcholine en injections sous-entanées de 0.20 e.c. chaque jour pendant 15 jours, chez les sujets maintenus au lit depuis 8 jours. Pour le traitement étiologique, l'jode demeure toujours le médieantent classique; il agit comme eupnéique et anti-artériosciéreux, S'il n'abaisse pas fortement la pression, il agit sur les lésions artérielles concomitantes. On peut presANALYSES 329

erire l'iodure de potassium pendant 10 jours par mois, ou bien, si Pestomac se montre intolérant, on peut avoir recours à la peptone iodée, à la teinture d'iode, ou mieux aux huilés iodées en injections intramusculaires. Les extraits endocrinieus sont indiqués lorsque l'hypertension est due à la ménopause qu'elle soit naturelle ou artificielle. Par leur emploi, la pression artérielle est enrayée dans son ascension, les bouffées de chaleur, les bourdonnements d'oreilles, les sensations vertigineuses sont attémées.

MALADIES DE LA NUTRITION

Traitement des rhumatismes chroniques. Mathieu Pierre Weil (Rev. médic, franc., nº 1, jany, 1930, p. 33). - Le traitement du rhumatisme chronique doit être basé sur des conditions étiologiques; mais il ne saurait être exclusivement pathogénique; un traitement symptomatique s'impose également. Le traitement idéal du rhumatisme chronique est celui qui vise à la disparition de sa cause. Il sera donc essentiellement différent selon qu'il s'agit de reliquats d'un traumatisme ancien, d'attitudes vicieuses, de déséquilibres glandulaires, de troubles dyscrasiques, de l'oyers infectieux, L'opothérapie, les restrictions alimentaires, les sérums, les vaccins, la chirurgie même. trouvent, dans ces différents cas, leurs indications particulières, Mais la thérapeutique ne saurait se limiter à elles. Pour calmer la douleur, elle s'adressera aux médications analgésiques externes ou internes, à la chaleur, à la lumière. La révulsion locale, la stase hypérémique peuvent, dans certains cas, contribuer à ce résultat. L'influence du régime alimentaire est souvent heureuse. Le régime sera hypotoxique et hypocarné. panyre en matières hydrocarbonées, privé de toutes les substances vis-à-vis desquelles le malade présente une sensibilité particulière. Le régime restreint entraîne, chez les grands rhumatisants, des effets thérapeutiques souvent remarquables. L'iode, la radiothérapie, les corps radio-actifs sont d'un emploi précieux. L'iode donne des résultats particulièrement beureux dans ces formes où il existe des infiltrations et de l'œdème au pourtour des régions douloureuses, Cependant, le grand rhumatisme chronique, progressif de Charcot résiste le plus souvent à son action. Le rôle de la radiothérapie est également indiscutable; elle peut être aisément associée au médicament précédent. Dans les formes diatésiques et les états goutteux, la radioactivité peut être mise en œuvre par l'usage du radium. du thorium, de certaines cures hydrominérales, Depuis Celse, on vante les effets du soufre; son action semble très inférieure

à celle des thérapeutiques précédentes. En tout cas, son administration buccale suffit et il n'est pas besoin de recourir à des injections parentérales. La médication acide est favorable dans certains cas; mais il en est de même de la médication alcaline, L'équilibre acido-basique de ces matades étant nornual, c'est vraisemblablement de manière indirecte qu'elles interviennent, L'aurothérapie, certaines méthodes basées sur l'emploi des vaccins mixtes, sont à l'étude; la protéinothérapie donne des résultats intéressants, mais qui, le plus souvent, ne sont que passagers. Le manganèse, les acides formique et pyrogallique. l'antimoine n'ont donné à l'auteur que des insuccès: par contre. l'insuline semble intéressante parfois pour redresser une nutrition déficiente, ainsi que le calcium, et surtout le phosphore et les toniques nervins. La physiothérapic, les cures hydrominérales seront employées dans tous les cas, mais toujours à une période éloignée du début de la maladie. Elles permettent souvent de limiter les dégâts, de rétablir la fonction articulaire, et, parfois, de restituer à l'articulation un aspect et un fonctionnement normaux. Enfin, il faut bien savoir qu'il existe un traitement chirurgical et orthopédique du rhumatisue chronique. Certes, la grande majorité des rhumatisants ne doivent être ni opérés, ni appareillés; cependant, il en est un certain nombre qui peuvent en tirer profit. Pour le surplus, on n'oubliera pas qu'il reste un traitement prophylactique de la maladie. Cetui qui par son hérédité est youé aux déterminations articulaires, et, à plus forte raison, qui en a éprouvé déjà les manifestations, doit porter une attention toute spéciale à son régime et à son genre de vie, veiller à un balancement rigoureux dans ses apports alimentaires, observer une hygiène méticuleuse de la peau et de ses divers émonetoires. éviter l'embonpoint, garder d'autant plus soigneusement le libre jeu de ses articulations qu'en fait, c'est par un nombre très limité de mouvements que s'exprime l'activité normale d'un individu adulte. D'autre part, le rôle du médecin consiste à dépister et à pourchasser tout ce qui pourra devenir, par la suite, une cause de troubles articulaires : les déficiences glandulaires, les fovers infecticux, le déséquilibre nerveux, les hypersensibilités, les anaphylaxies.

La remise en honneur du traitement iodé chez les basedowiens. Gilbert-Dreyfus (L'Hôpitul, no 2600 bis, avril 1930, p. 267). — L'lode est Indiqué chez tous les hyperthyroidiens, qu'il s'agisse d'une forme fruste ou sévère, d'une forme primitive (goitre exophilamique vrai) ou secondaire (goitre hasedowifié). Il n'existe aucune contre-indication à son emploi. Et analyses 331

bien que ses effets soient parfois moins brillants, et plus tardifs en cas d'insuffisance cardiaque ou hépatique, d'états infectieux surajoutés, tous les malades penvent et doivent en bénéficier. On n'observe pratiquement jamais de signes d'intolérance, à condition de faire appel à la méthode prudente et rationnelle des doses croissantes. La solution à prescrire répond à la formule suivante : iode, 1 gr., iodure de K, 2 gr., eau, 20 gr. Sitôt le diagnostic d'hyperthyroïdisme posé, et confirmé, sauf impossibilité absolue, par une mesure de métabolisme basal, le traitement jodé sera mis en œuvre : vinut gouttes de la solution le premier jour, et augmentation d'une goutte par jour jusqu'à un total de trente gouttes. La dose quotidienne sera absorbée. non globalement, mais en trois prises espacées dans le courant de la journée selon te rythme suivant : premier jour, 7+7+6gouttes; denxième jour, 7+7+7 gouttes; troisième jour, 8 + 7 + 7 gouttes; quatrième jour, 8 + 8 + 7 gouttes; neuvième jour, 10 + 9 + 9 gouttes. Ce traitement d'attaque entraîne à peu près constamment une amélioration rapide des troubles subjectify (palpitations, diarrhée, troubles psychiques), accompagnée d'une chute impressionnante du métabolisme basal, En l'absence de ce contrôle, le meilleur critérium est fourni par la courbe de poids. Dès le dixième jour, le malade a regagné 1,5 à 3 kgr. Continuant à prendre trente gouttes pro die, son engraissement se poursuit jusque vers le vingtième jour en général. A ce moment, il n'est pas rare que tes effets du médicament paraissent s'épuiser ou que, même, s'ébauche une rechute, Il suffit alors, le plus souvent, d'augmenter les doses (augmentation de 10 ou de 20 gouttes tous les 10 jours) pour qu'à nouveau le poids s'élève. Le taux de 80 à 100 gouttes peut ainsi être atteint sans qu'apparaisse le moindre signe d'intolérance. Si l'action de l'iode semble néanmoins fléchir, il serait bon d'ordonner le repos absolu au lit, pendant une quinzaine, et de conseiller, avec Dautrebande, la multiplication et le morcellement des prises du médicament (par exemple 80 gouttes, en 10 on même 20 fois, dans le courant de la journée). Dans un tiers des cas environ, l'institution d'un traitement chronique de fond s'impose; et, pendant plusieurs mois ou plusieurs années, l'iodothérapic devra être appliquée en permanence, en variant la posologie avec les besoins de chaque sujet. Elle permet au malade de reprendre ses occupations, tout comme le diabétique soumis à l'insuline. Mais il faut savoir que, si l'on en vient à suspendre l'iode brusquement, une poussée nouvelle de toxicose se déclanchera. Dans un autre tiers des cas, il ne sera pas nécessaire de poursuivre le traitement de la sorte. Après quelques semaines d'iode, la guérison est survenue, durable et même définitive en apparence. Dans les cas restants où

les résultats enregistrés demeurent médiocres et insuffisants, il s'agit presque toujours d'hyperthyroidiens avancés, porteurs de tares organiques multiples. Précocement et convenablement institué, le traitement iodé ne compte que peu d'échecs (10 p. 100 à peine des cas). L'iode est, sans conteste, la meilleure arme théraucutique visà-évis des basedowiens.

MALADIES DE LA PEAU

Faut-il instituer un régime alimentaire chez les eczémateux? Robert Rabut (L'Hôpital, avril 1930 (hors série), nº 260 bis, p. 266). — Tout d'abord, existe-t-it un régime omnibus pour tous les organes? On peut répondre par l'affirmative, ne serait-ce qu'en raison des phénomènes subjectifs. On peut, en effet, tenir comme habituel que tout eczémateux est un prurigineux. Or, qu'est-ce que le prurit, sinon une manifestation nerveuse? La pratique journalière apprend d'ailleurs que la grosse majorité des eczémas évoluent sur un terrain nerveux, soit constitutionnel. soit acquis. Il en découle donc immédiatement certaines restrictions alimentaires visant les apports susceptibles d'augmenter l'irritabilité nerveuse, à savoir le thé, le café, l'alcool et les épices. Malgré quelques contradictions, on peut encore parfois considérer l'eczéma comme conséquence d'un état pléthorique. et le simple bon sens exigera la réduction d'une alimentation trop copieuse, excitante ou simplement trop carnée, Mais, au contraire. l'eczénia peut traduire une déficience organique, tel l'eczéma des tuberculeux et des nourrissons hypotrophiques. Le même raisonnement orientera le régime vers une large utilisation des bases alimentaires. D'autres indications sont facteurs du type clinique observé. It paraît indisentable que pour un eczéma aigu, avec cedème et gros suintement, ou doit soumettre le malade à un régime sévère, qui ne sera d'ailleurs institué qu'à titre provisoire. Le régime végétarien, et, dans certains cas particulièrement intenses, la diète hydrique, suivant la méthode de Guelpa, donnent des résultats incontestables, L'important est de savoir ne pas s'y attarder. Il serait insuffisant de s'en tenir à ces règles selicinatiques; l'interrogatoire et l'auscultation du malade permettent de considérer un certain nombre de cas particuliers, dont le nombre s'est récemment augmente par l'appoint du laboratoire, Pour des cas plus simples, on peut, par l'examen clinique, classer rapidement le malade dans une des catégories suivantes : il s'agit d'un dyspeptique chronique, avec ou sans constipation. L'hygiène alimentaire consistera, avant tout, dans la réglementation des repas, dont on exigera la régularité avec une mastication suffisante, et ANALYSES 333

d'où l'on excluera les sauces, les choux, le gibier et, notamment, les hors-d'œuvre. Si le malade est un entérique, les variations de régime porteront sur les substances azotées et hydrocarbonées. En cas de constipation, on conseillera les légumes verts, les fruits cuits, le pain complet. Le malade présente des signes de brightisme, évidents ou frustes : son alimentation sera hypoazotée et hypochlorurée. S'il est, en outre, hypertendu, on s'orientera, le cas échéant, vers un régime lacto-végétarien. Il s'agit d'un insuffisant hépatique : il faudra supprimer les graisses, les abats, la charcuterie, les conserves, le chocolat. Si le malade est diabétique, ce diagnostic entraînera la suppression du sucre et la diminution des hydrates de carbone. S'il s'agit enfin d'un goutteux ou lithiasique rénal. l'hygiène alimentaire sera basée sur la réduction quantitative de l'alimentation et la suppression des aliments riches en acides oxalique on urique. Les vins, le chocolat seront particulièrement interdits. A côté des cas où le diagnostie général s'oriente aisément, il en est d'antres où il semble, a priori, qu'on ne puisse fixer aucune directive étiologique de l'eczéma. Avant d'abandonner toute prescription alimentaire, il importe de compléter l'examen du malade par des investigations plus précises. Le laboratoire permet de découvrir, chez les eczémateux, diverses modifications de la composition chimique du sang, qui pourront avoir une sanction diététique. Il est classique de rechercher le laux de l'urée sanguine dans un certain nombre de dermatoses ehroniques. Si le chiffre constaté chez un eczémateux en apparence normal est supérieur à la movenne, on devra prescrire un régime hypoazoté. Il résulte de trayaux récents (Ribadeau-Dumas. Grenet one Feczéma, surtout ancien, peut s'accompagner d'hypoprotéinémie. Cette révélation, qui ne semble pas devoir entraîner de récercussion pratique dans l'hygiène alimentaire de l'eczémateux adulte, a une conséquence utilitaire certaine chez le nourrisson, dont il est possible d'améliorer l'eczéma, en ajustant la ration azotée. D'autres recherches, dues à Hudelo, sur la teneur en sucre du sérum, au cours des dermatoses, montrent que l'hyperglycémie peut jouer un rôle dans leur apparition. La constatation d'un pareil fait entraînera le régime antidiabétique, L'examen clinique ne révèle rien, le laboratoire resle silencieux. C'est maintenant qu'interviennent les notions de sensibilisation, exposées par Rayant. Un interrogatoire serré, assisté, le cas échéant, de cuti-réactions, pourra mettre sur la voie d'une restriction alimentaire. En effet, d'après les trayaux de Widal et de ses élèves, les médecins américains ont mis en évidence l'origine alimentaire de certains eczémas provoqués par une hyperseusibilité à diverses protéines, notamment à celles du blé, du riz, du lait, de l'œuf, de la pomme de terre, etc. On pourra obtenir la guérison de ces états, soit par la suppression simple de l'élément nocif, soit par son ingestion, en minimes quantités, suivant la méthode de désensibilisation spécifique (Besredka, Pagniez, Vallery-Radot).

DIVERS

La thyroxine, son emploi en thérapeutique. Paul Véran (Rev. de Méd., 3 mars 1930, p. 232), -- La thyroxine doit-elle être préférée à l'extrait thyroïdien? Représente-t-elle l'hormone thyroldienne? A la première question, il faut répondre négativement, en ce qui concerne, en tous cas, la pratique courante. Il est indiscutable que la thyroxine synthétique offre, sur l'extrait thyroidieu, de grands avantages, qui tiennent à sa stabilité, à son inaltérabilité, à sa qualité de substance chimiquement définie, toujours identique à elle-même, à la constance et à la fidélité de son effet thérapeutique. Les extraits thyroïdiens, au contraire, fabriqués par des firmes différentes, ne sont pas standardisés, et, de ce fait, il arrive que les malades, soumis à cette opothérapie, sont exposés à des ennuis, soit par excès, soit par insuffisance, lorsqu'ils substituent, à dose égale, telle marque commerciale d'extrait glandulaire à telle autre. De plus, parmi les accidents d'intolérance à cette opothérapie thyroidienne, il en existe parfois qui ne relèvent pas d'hyperthyroïdie, étant donné les conditions de dosage et de terrain, mais plutôt d'une sensibilisation spéciale, d'une intoxication du malade, L'usage d'un produit chimiquement défini éviterait de tels ennuis. A vrai dire, ils comptent peu, en pratique, L'opothérapie thyroïdienne par l'extrait glandulaire total est toujours très active. Elle est peut-être la seule qui, administrée par voie buccale, soit toujours efficace, et se prête avec toute la souplesse désirable, aux tâtonnements, aux dosages les plus nuancés, aux traitements presque injuterrompus et indéfiniment prolongés. La thyroxine, produit plus toxique et plus difficile à manier, ne tire son intérêt pratique que de son activité plus grande, de son extrême puissance thérapeutique, mais ne doit être employée que sous contrôle de la plus vigilante prudence : elle constitue une médication d'exception, intéressante à l'hôpital où les malades seront très surveillés, chez les obèses et les grands nivxœdémateux par exemple. On lui préférera l'extrait sec de corps thyroïde, en pratique courante. La question de la spécificité hormonique de la thyroxine reste très discutée. Certains faits, d'ordre clinique, semblent prouver que ce produit ne possède pas, à lui seul, toutes les propriétés de la glande thyroïde c'est ainsi qu'à dose égale d'iode, elle agit plus lenteANALYSES 335

ment que l'extrait thyroïdien. Schittenhelm et Eisler, ayant administré à une myxœdémateuse 6 mgr. de thyroxine, puis, 1 gr. 50 de glande desséchée, ces deux produits contenant chacun une quantité équivalente d'iode, la malade supporta très bien la thyroxine qui produisit l'effet thérapeutique attendu, tandis qu'elle fit des accidents immédiats et inquiétants d'hyperthyroïdisme après ingestion de glande thyroïde. Grawitz et Dubberstein remarquent que 1 mgr. de thyroxine synthétique et 20 cgr. de thyroïdine élèvent le métabolisme basal d'un même nombre de calories : or, le mgr, de thyroxine contient 0 mgr, 65 d'iode tandis que les 20 cgr. de thyroïdine n'en contiennent que 0 mgr. 36. Hildebrandt, expérimentant sur le rat, arrive aux mêmes conclusions. D'autre part, Oswald, tout récemment, soutient que la véritable hormone thyroïdienne n'est pas la thyroxine, mais la thyréoglobuline. Considérant que la propriété caractéristique des extraits thyroidiens est d'augmenter l'excitabilité du système vago-sympathique, la thyroxine n'ayant pas d'action sur ce système végétatif, la thyréoglobuline serait le produit spécifique. De plus, la thyroxine n'existerait pas à l'état pur, chimique, dans le corps thyroïde : elle ne résulterait que d'une hydrolyse avancée et ne représenterait que l'un des composants moléculaires de la thyréoglobuline.

On ne saurait actuellement définir în place de la thyroxine relativement à la véritable hormone thyroidienne. En est-elle un dérivé, une fraction séparée des autres par les manipulations nécessaires à son isolement? Les recherches en cours le diront sans doute bientôt. Quoi qu'il en soit, la thyroxine n'est pas le dernier mot de la chimie physiologique sur le principe actif de la glande thyroide. Il est vraisemblable, qu'à côté d'elle, existent des substances spécifiques encore inconnues. Bien que d'un intérêt biologique et doctrinal immense, la thyroxine ne résout pas la question de l'endocrinie thyroidienne.

NÉCROLOGIE

Pierre LAGRANGE

(1896-1930)

Le Directeur et les Membres du Comité de rédaction du Indletin général de Thérapeutique et tous cenx que leurs publications scientifiques metalient en rapport avec la Maison G. Dons et Cie, viennent de perdre un collaborateur en la personne de M. Pierre Kagrange.

Nous ne pouvons relater qu'avec une vive émotion sa mort accidentelle survenne le 19 août 1930, à l'âge de 34 ans.

Fils de Félix Lagrange, membre de l'Institut de France, frère et beau-frère de nos collègnes Henri Lagrange et Paul Flandrin, il appartenait à cette génération d'hommes qui curent vingt ans pendant la Grande Guerre.

Engagé dans l'Aviation, il fut d'emblée considéré comme un pilote exceptionnel, Pierre Laguange réalisa le tour de force, montant des avions de bombardement, de faire, en missions exceptionnelles, du pilotage de chasse et de descendre des avions emmemis. Les citations qu'il reçut pour ses exploits, la médaille militaire qui out récompensé ses mérites, la réputation de courage réfléchi et tenace dont l'entouraient ses compagnons d'escadrille restera présente à l'esprit de tous ceux qui vécurent les heures glorieuses de notre aviation de guerre.

Les hostilités terminées, il avait montré, comme étudiant, qu'il était digne des traditions paternelles. Licencié en droit, diplômé de l'Ecole des Hautes Etudes Commerciales, il était, depuis quelques années, l'associé de MM. Gaston Doix et André Derik et, avec eux, collaborait activement au développement de la librairie Gaston Doix et Cie.

Nous tenons à adresser à son frère, le Docteur Henri Lachange, à ses sœurs et beaux-frères, le Docteur Paul Flandur et M. Pierre Cathala, sous-secrétaire d'Etat au Ministère du Travail, et à ses associés, l'expression de notre doulourense sympathie.

Le Comité de Rédaction.

ARTICLES ORIGINAUX

LA STATION THERMALE DE CILAOS

(Ile de la Réunion)

Par le Dr G. Manès. Médecin des Thermes de Cilace.

L'île de la Réunion (ancienne île Bourbon), vieille colonie, mieux, vieux département français, de par sa civilisation et sa culture intellectuelle, est située dans la mer des Indes entre Madagascar (380 milles marins), à l'ouest, et Maurice (120 milles), au nord-est,

Eloignée de 6.200 milles de Marseille, elle est desservie (via Madagascar-Suez) par les paquebots des Messageries Maritimes (deux voyages par mois, service contractuel postal), et par d'autres bateaux appartenant à diverses Compagnies commerciales, la plupart françaises,

L'île a la forme d'un cône, dont le sommet atteint 3.069 mètres (Piton des Neiges). Sa superficie est de 251.160 hectares (88,000 environ en cultures diverses : canne à sucre, vanille, café, plantes à essences, manioc, aloès, mais, tabac, etc. et 163.000 en bois et forêts). Sa population est de 180.000 habitants environ.

Le développement des côtes est de 207 km.

L'origine volcanique de l'île (1) l'a dotée de sources thermales intéressantes, dont la plus remarquable est celle de Cilaos.

Cette station, située à 1,214 mètres d'altitude, au pied du Piton des Neiges, est entourée d'une chaîne de montagnes dont la moins élevée atteint 2.115 mètres, qui constitue un cirque majestueux,

La population de ce cirque est actuellement de 3.000 habitants. La moyenne des décès est de 60, et celle des naissances de 165 par an (2).

- « Rien n'égale, dit Maillard (lors de son voyage dans l'île), « le pittoresque et le grandiose de cette localité, qui, à chaque
- « instant, change d'aspect et de physionomie. Des touristes « qui ont visité les Alpes et les Pyrénées, nous ont assuré n'y
- « avoir rien vu de plus remarquable, »

⁽¹⁾ Volcan toujours en activité, étudié par M. le professeur Lacroix. (2) Cilaos, section de commune de la ville de Saint-Louis, sera bientôt reliée à cette dernière par une splendido route d'automobiles.

La source thermale, située sur la rive droite du Bras des Etangs, fut découverte en 1819 par Bréon, sous le gouvernement du baron Milius.

Dès cette époque, ses eaux furent remarquées pour leur action bienfaisante, et leur réputation se répandit, non seulement dans l'île entière, mais aussi dans les colonies voisines. Le baigneur creusait lui-même sa baignoire dans le sable.

Aujourd'hui existe un établissement thermal assez bien aménagé.

Composition chimique des eaux.

(Analyse faite anciennement dans la colonie.)

		ur,	
Acide carbo	1,605	par litr	
Bicarbonate	0,553	_	
_	magnésie	0,211	_
_	chaux	0,308	_
_	potasse	0,123	-
_	fer	0,034	_
Sulfate de s	oude	0,082	_
Chlorure de	sodium	0,066	-
		0,140	
	ganiques	0,185	_
Fluor		traces	
Jode			
Alumine		-	
Acide phos	phorique	_	
	***********	-	

En 1923, M. Charles Moureu, membre de l'Institut et de l'Académie de Médecine, professeur au Collège de France, voulut bien venir étudier nos eaux thermales, L'accompagnaient, M. Adolphe Lepape, chef de Laboratoire à l'Institut d'Hydrologie et de Climatologie, et M. Henri Moureu, son fils et préparateur.

Le cirque de Cilaos, et en particulier, l'entonnoir montagneux au fond duquel se trouve l'établissement thermal, enthousiasma M. Moureu qui traduisit son impression par ces mois écrits sur le « livre d'or » : « Je n'ai rien vu de plus beau ».

L'établissement thermal se divise en deux parties :

1º un bâtiment rectangulaire où se trouvent les douches et les baignoires: celles-ci alimentées par la source principale et la source nº 1; 2º des pavillons qui abritent les « piscines » au nombre de six, dont la température, aux griffons, varie de 36º à 38º,6.

Le débit de la source principale est de 60.000 litres dans les 24 heures.

Buvettes. Au nombre de trois, alimentées chacune par des sources différentes.

- a) la première chaude 380,2, bicarbonatées sodiques, forrugineu-
- b) la seconde froide, 23°,5,

 ses, peu chlorurées, suitatees, caiciques,
 c) la troisième bicarbonatée sodique, non ferrugineuse, très
- chargée en acide carbonique, constitue une eau de table parfaite.

Douches variées (Lance, queue de cheval, circulaire, ascendante).

Douches écossaises. Douches pharyngiennes.

Les douches pharyngiennes et inhalations se donnent dans un pavillon spécial; elles sont alimentées par la source principale.

Indication: pharyngite granuleuse chronique.

Radioactivité des eaux de Cilaos,

Extrait du rapport de M. Charles Moureu.

'A) Radon: (émanation du radium),

-		Radon en millimierocuries par litre à l'émergence	
	Température	Gaz (sec 0º 760 ^{mm})	Eau
Piscine n° 1 Piscine n° 4. Source principale Source froide	37,8 38,6 38,2 23,5	1,6 1,68 3,18	0,16 0,17 0,30 0,36

B. RADIUM (à l'état de sel) présent dans les eaux.

	Résidn fixe par litre d'eau	Radium en 10 ⁿ ¹² gr. par litre par gramme d'eau de résidu flac	
Source principale	1,266	5,1	4,1

Les autres sources non étudiées.

Gaz spontanés. Gaz rares.

Piscine nº 1.

Température de l'eau au point d'émergence 37°8. Proportions de CO²,O² et d'azote à l'état brut.

(0/0 EN VOLUMES DU GAZ BRUT SEC)

Anhydride carbonique	Oxygène	Azote et gaz rares	Oxygène ⁰ / ₀ du résidu azoté	
98,96	0,03	. 1,01	2,92	

COMPOSITION CENTÉSIMALE MOYENNE, EN VOLUMES DU GAZ BRUT SEC

Anhydride carbonique	Oxygène	Gaz combustibles	Azole	Argon, plus traces de krypton et de zénon	Hélium plus néon
98,96	0,03	non recherchés	0,99	0,017	0,0012

Source principale. Piscine no 4.

Température de l'eau au point d'émergence : 38°2. Proportions de CO²,O² et d'azote brut:

(% EN VOLUMES DU GAZ BRUT SEG)

Anhydride earbonique	Oxygène	Azote et gaz rares	Oxygène %/0 du résidu azoté	
99,08	0,03	0,89	3,16	

Composition centésimale moyenne, en volume du gaz brut sec

Anhydride carbonique	Oxygène	Gaz combutibles	Azote	Argon, plus traces de krypton et de xénon	Hélium plus néon
99,08	0,03	non recherchés	0,87	0,016	0,0012

« De cet ensemble de caractères, nous pouvons conclure « à la grande analogie des gaz spontanés des sources bicarbo-« natées de la Réunion et des sources bicarbonatées du Plateau « Central. Tous ces gaz doivent leur similitude à leur origine « (eaux et gaz) volcanique. Ce fait nous paraît intéressant à « signaler, étant donné que nous comparons des émergences « gazeuses situées à 10.000 km, de distance les unes des autres. » « Nos expériences établissent la présence du radon et du « radium dans les diverses sources où ils ont été recherchés; « mais il convient d'ajouter que les teneurs en radio-éléments « sont très faibles. Cette faible radio-activité (movenne 0.19) s'explique si l'on admet qu'elle est, comme leur composition « chimique, une conséquence du volcanisme. On sait en effet, « que, parmi toutes les roches de l'écorce terrestre, les pro-« duits volcaniques sont, en movenne, les plus pauvres en « radio-éléments; et l'on observe, au surplus, que les sources « bicarbonatées, toujours en relation avec des phénomènes vol-« caniques, ne sont que, tout à fait, par exception, très radioactives. Dans notre Plateau Central, par exemple, sur 38 « sources appartenant aux stations de Vichy, Mont-Dore, Saint-« Nectaire, Royat, La Bourboule, trois seulement sont forte-« ment_radio-actives. « Les stations thermales que nous avons étudiées, nous ont

« paru intéressantes. Sans parler du pittoresque vraiment merveilleux des sites et des voies d'accès, elles se recommandent par les vertus curatives des sources, par l'altitude, qui ajoute encore aux effets des eaux, et par la température modérée et encore aux effets des eaux, et par la température modérée et agréable, qui, dans ce pays tropical, en est la conséquence. >

Les vertus curatives sont, en effet, grandes et incontestables, principalement, en ce qui concerne les eaux de Cilaos.

INDICATIONS THÉRAPEUTIQUES DES EAUX DE CILAOS

A. Arthritisme (rhumatisme, goutte, sciatique, etc.).

B. Polynévrite, paraplégie des nouvelles accouchées, névrite.

La cure consiste principalement dans la balnéation. Les malades ne doivent faire usage des bains que dans la période « refroidie » de leur affection. Un médecin spécialisé dans cette fonction dirige l'établissement.

Il est remarquable de constater la rapidité d'action du traitement hydrominéral. J'ai vu des cures nombreuses, des guérisons rapides et surprenantes.

Voici quelques observations.

Rhumatisme articulaire aénéralisé.

Mme D..., propriétaire, habitant à Mayotte, Grande-Terre (Madagascar) nous arrive atteinte depuis deux mois de rhumatisme généralisé (épaules, coudes, mains, genoux, pieds) et après s'être fait soigner à Saint-Denis, par un de nos confrères, qui lui conseille de venir à Cilaos. Impotence complète. Se rend aux bains et en revient, en chaisc à porteurs. Une garde la met dans son bain, et l'y surveille. Après une première série de trente bains (trente jours), sensible amélioration. Guérison après la deuxième série, sans aucun traitement médicamenteux.

Piscines nos 1 et 4. Sans récidive depuis cinq ans.

- M. S..., fonctionnaire de Madagascar, nous est envoyé sur sa demande, par le Conseil de Santé de Tananarive. Malade depuis plusicurs mois, de rhumatisme articulaire généralisé. Impotence complète. Se fait porter aux bains. Je reproduis ce qu'il a écrit lui-même sur le Livre d'Or de l'établissement thermal : « Atteint depuis plusieurs mois de rhumatisme généralisé, contracté dans la brousse humide, ayant fait deux saisons à Antsirabé. Fai demandé à être envoé à Cilaos.
- « Après deux séries de bains, je me sens très amélioré, et si « je pouvais en faire unc troisième, j'ai la conviction d'être à « peu près guéri. »
- Ce malade, après une troisième série de bains (piscines 1 et 4) a obtenu le résultat espéré.

Rentré à Madagascar, l'amélioration dura plusieurs annécs. Récidive, malgré un congé en France,

Hydarthrose du genou.

M. X..., docteur en médecine, arrive, atteint d'hydarthrose du genou gauche: pointes de feu, compression méthodique du membre inférieur, sans amélioration appréciable,

Guérison après une séric de trente bains. Piscine nº 1, aucun traitement médicamenteux. Sans récidive.

Sciatique.

M. M. B..., maréchal des logis, nous est envoyé par nos confrères du littoral, atteint de sciatique, datant de trois mois. Im-

possibilité de marcher. Le malade se rend à l'établissement thermal, et en revient, en chaise à porteurs. Amélioration après quinze bains,

Au bout de trente bains (piscine nº 1), le malade guéri, descend à pied de Cilaos à Saint-Louis (40 km.).

Sans récidive depuis trois ans.

M. le Révérend Père D..., première atteinte de sciatique à la Guadeloupe: fait usage des eaux de cette colonie, et suit, sans résultat appréciable, diverses médications. A conservé une douleur sourde, à exaspérations momentanées. Les devoirs de son ministère l'appellent à La Réunion. Cure des Trois-Bassins. A la suite d'un refroidissement, est repris d'une poussée nouvelle. Demande à rentrer en France. Est envoyé à Cilaos. Y arrive incrédule. sur l'activité des eaux.

Guérison complète après trente bains. Piscine nº 1. Aucun autre traitement médicamenteux. Sans récidive depuis trois ans

Polunévrite.

M. M..., avocat à Saint-Pierre (Réunion), nous arrive atteint de polynévrite d'origine paludéenne. Douleurs généralisées; impotence des membres inférieurs et des mains. De son lit se fait porter au bain, et du bain dans son lit.

Après douze bains, fait quelques pas à l'aide d'une canne.

Guérison complète en trente jours, Piscine nº 1. Aucun autre traitement médicamenteux, Sans récidive depuis quatre ans.

Ces genres de cures sont légion. Cette observation est prise au hasard.

Névrite.

- M. K..., de l'île Maurice, nous arrive atteint de douleurs névritiques : se plaint principalement de la région du plexus solaire.
- Amélioration presque complète à la fin de sa cure. « Je ne « m'attendais pas, écrit-il sur le livre d'or, à trouver à Cilaos « un climat si bienfaisant et des eaux si actives. »
- En résumé, « les canx de Cilaos constituent un médicament « composé par la nature et doué d'une très grande valeur « thérapeutique » (1).

⁽¹⁾ Dr J.-M. Mac-Auliffe, ancien médecin de la marine, et médecin de la station thermale.

Action du climat.

A côté de l'action bienfaisante des eaux, le baigneur subit l'heureuse influence du climat.

- « Par son altitude et sa faible pression atmosphérique (660
- « millimètres) Cilaos se rattache aux climats à basse pression
- barométrique, qui exercent une action fortifiante et stimu-
- « lante; la circulation devient plus active; les globules rouges « et l'hémoglobine augmentent; les fonctions d'assimilation et
- « et l'hemoglobile augmentent; les fonctions d'assimilation et « de désassimilation sont stimulées; l'organisme subit graduel-
- « lement une bienfaisante restauration » (1).

De plus, par sa température modérée (2), sans transitions brusques, la luminosité, l'immobilité relative de son atmosphère, Cilaos est une station de cure de premier ordre.

La station thermale a été officiellement classée par le Ministère des Colonies.

Elle est fréquentée, non seulement par les malades de l'île, mais aussi par ceux de Maurice et de Madagascar.

L'efficacité de ses eaux, la beauté de ses sites, devraient lui faire prendre une extension telle, qu'elle devienne la reine des stations thermales de l'Océan Indien.

C'est l'opinion de M. le Professeur Moureu, qui écrit, à la fin de son rapport: « Si je cherche à résumer mes impres-« sions, la Réunion, qui doit être d'ailleurs un des pays les

- e plus beaux et les plus fertiles du monde, m'apparaît au
- « point de vue de l'hydrologie et de la climatologie, comme « appelée, si on le veut résolument, à rendre les plus grands
- « services, non seulement aux habitants de la colonie, mais
- « aussi aux diverses populations de l'Océan Indien, qui vien-
- dront y chercher le soulagement de leurs souffrances et le
- calme reposant des hauts sommets, »

⁽¹⁾ Dr J.-M. Mac-Auliffe,

⁽²⁾ La température moyenne est : saison chaude 17°6; saison froide 12°5. Température minima (hiver) 5° au-dessous de zéro; température maxima (été) 25° au-dessous de zéro.

EVACUATION EXTEMPORANEE DE L'UTERUS EN FIN DE GROSSESSE

(Méthode de Paul Delmas)

Par le Docteur Henri Briand (de Saint-Maurice).

La méthode décrite par le professeur Paul Delmas sous le titre d'évacuation extemporanée de l'utérus en fin de grossesse a douné lieu à des interprétations variées et à des discussions très vives, discussions qui ont ou, entre autres mérites, celui de tendre à préciser l'action de la rachi-anesthésie sur l'utérus gravide au voisinage du terme.

La communication princeps à la Réunion obstétricate de Montpellier date du 22 février 1928. Le professeur Delmas apporte, dans une note à cette même société, le 20 février 1929 sous le titre « Un an de pratique d'évacuation extemporanée de l'utérus en fin de grossesse » ses résultats et quelques précisions nécessaires. Il réduit aux proportions qu'elle n'aurait d'après lui, jamais dû dépasser sa « retentissante communication ». Il s'agit en fait, écrit-il, d'un « procédé de grande simplicité, mais d'application exceptionnelle » et il indique le pourcentage des cas de son service hospitalier dans lesquels cette méthode a trouvé son application (5 %).

Il y a évidemment loin de là à l'« accouchement sans douleur et sur rendez-vous » qu'y avaient vu non seulement la presse quotidienne mais aussi quelques esprits audacieux. On doit reconnaître, pour être vrai, que l'un des paragraphes de la première communication laissait entrevoir cette possibilité. Possibilité que les interprétations ultérieures avaient d'ailleurs certainement exagérée.

Quoique méthode exceptionnelle, il n'en reste pas moins que le procédé de Delmas a suscité un très réel intérêt. Il n'est, pour s'en convainere, que de constater l'empressement (peu bienveillant quelquefois d'ailleurs) avec lequel il a été mis en œuvre dans les diverses parties de la France.

Les nombreuses communications faites à ce sujet permettent de se faire une idée de l'opinion actuelle des accoucheurs français.

Mais, il nous faut d'abord rappeler, dans ses grandes ligues, la méthode de Delmas. Nous suivrons exactement sa communication dont le but est la «libre disposition de l'utérus » grâce à la rachianesthésie.

Description de la méthode.

Technique. -- L'évacuation extemporanée de l'utérus étant décidée, les temps opératoires se succèdent comme suit :

- A) Temps préliminaire :
- a) Réalisation de la rachianesthésie.
- b) Préparation de la région opératoire,
- B) Manœuvre proprement dite:
- a) Ouverture de l'utérus,
- Etape digitale.
 Etape manuelle.
- b) Extraction du fœtus.
- C) Délivrance.

A. -- LE TEMPS PRÉLIMINAIRE

La réalisation de la rachianosthésic a été exactement réglée par Delmas. Il pratique, au point d'élection, une ponetion lombaire, recueille une dizaine de centimètres cubes de liquide dont 5 lui servent à dissoudre l'anesthésique employé (scurocaîne des Usines du Rhône. 10 centigrammes).

Puis injection, sans brutalité mais d'un seul coup, de cette solution dans l'espace sous-arachnoïdien.

La préparation de la région opératoire ne comporte aucune particularité.

B. -- MANGEUVRE PROPREMENT DITE

a) Ouverture de l'utérus.

Etape digitule. L'index est introduit dans le col utérin et y péuètre en vrillant jusqu'à ce que la flexion de la deuxième et troisième phalanges soit possible.

Puis ces deux phalanges réalisent un massage excentrique de la région cervico-segmentaire jusqu'à ce que les autres doigts puissent être introduits dans le col.

Etape manuelle. — Après avoir marqué un temps d'arrèt, la main pénètre entièrement dans l'utérus les articulations métacarpo-phalangiennes franchissant le col. Fermant alors le poing, par des mouvements semblables à ceux qu'on imprime à une clef dans une serrure, on parfait la dilatation. Quelques mouvements de va-et-vient du poing de l'utérus au vagin permettent de s'assurer qu'il n'existe plus aucun ressaut entre eux.

La durée moyenne de ce temps est, en général, d'après Delmas, de trois minutes; l'auteur insiste toutefois dans ses publications ultérieures sur le fait que la rapidité de l'intervention n'est qu'accessoire et qu'il n'y a aucun intérêt à vouloir aller trop vite.

b) Extraction du fœtus. Ce temps doit suivre immédiatement la dilatation. Après rupture de la poehe des eaux, si elle est encore intacte. l'extraction est. en règle générale, opérée par une version suivie d'une grande extraction du siège. Dans quelques cas moins fréquents, un foreeps.

D'après Delmas, du fait de la suppression de la contracture de l'utérus, la version serait facilitée. La durée moyenne de ce temps serait de 6 minutes.

C) DÉLIVRANCE. — L'utérus revient complètement et immédiatement sur lui-même et la délivrance se réalise spontanément.

Injection intra-utérine jodo-jodurée.

Mesures prophylactiques s'il y a cu rupture de la poche des eaux en dehors du contrôle médical (bouillons, vaceins, sulfarsénol).

Durée moyenne: 6 minutes.

De sorte que l'intervention serait complète en un quart d'heure environ (moyenne).

Delmas précise ensuite les conditions d'application de son procédé Pour lui conserver son caractère d'entière sécurité... dit-îl, il ne faut lui demander que ce qu'il peut donner : l'assouplissement d'une paroi ayant conservé son intégrité anatomique. En conséquence, il est à rejeter outes les fois que l'absence de dilatation sera le fait de cicatrices opératoires ou traumatiques étendues on bien de cicatrices inflammatoires (cantérisations, cervicites). A fortiori, les infiltrations néoplasiques seront une contre-indication formelle.

Les indications.

An cours de la grossesse, ce sont : Les dystocies tenant à la disproportion entre le volume de la tête fœtale et les dimensions du bassin maternel (l'école de Montpellier, dont le professeur Delmas fait partie, ayant conservé la pratique de l'accouchement prématuré provoqué dans ces cas);

L'éclampsisme posant la nécessité d'une évacuation rapide de l'utérus:

La rupture prématurée de la poche des eaux avec une menace d'infection;

Le placenta previa:

Et tous les cas où la rachianesthésie étant possible, il y a, à un moment déterminé, nécessité d'évacuer l'utérns.

Pendant le travail, les indications de terminer rapidement l'accouchement peuvent se poser pour la mère :

Etat du cœur ou des poumons incompatible avec un travail prolongé:

Eclampsie,

Ou pour l'enfant: étals de souffrance du fortus et en particulier procidence du cordon,

Le professeur Delmas envisageait aussi, dans sa première communication, l'éventualité de l'emploi de sa méthode dans des cas normaux, mais il insistait sur le fait que l'initiative d'une telle intervention évitable engageait la responsabilité de son auteur. Il semble bien que, dans sa dernière note, il éloigne plus nettement encore cette indication. De plus, il insistait sur ce que le procédé était trop récent pour être vulgarisé et ne pouvait être mis en usage que par des spécialises qualifiés.

Dans sa communication de février 1929, Delmas rapporte 40 nouveaux cas d'évacuation extemporanée de l'utérus :

15 pour accouchement prématuré provoqué pour pelviviciation: 8 infections aumitoliques: 6 placeata previa: 2 excès de volume du factus; 2 procidences du cordon; 2 toxémics gravidiques; une éclampsie; une présentation du front; une souffrance du factus: une mort habituelle du factus; une hyposystolie.

L'intervention a eu pour objet 15 primipares et 25 multipares. La moitié des femmes étaient en travail (dont 10 avec poche des caux rompue).

La durée de l'intervention a été de 30 secondes à 6 minutes, sauf dans un cas 15 minutes.

L'extraction a eu lieu 30 fois par version et 10 par forceps,

Deux fois on dut recourir à la délivrance artificielle.

Sur les 40 enfants 8 sont nés morts du fait de la complication qui a dicté l'intervention.

32 enfants vivants (dont 22 sont nés étonnés).

Du côté de la mère, il a été constaté dans 21 cas une intégrité absolue des organes génitaux, 10 déchirures du périnée, 9 déchirures du col dont 3 seulement ont dû être suturées.

Un seul cas de mort dû à une septicémie puerpérale (non en rapport avec la méthode pour Delmas, d'ailleurs).

A côté de ces résultats, quelles sont les critiques qui ont été adressées au procédé par les accoucheurs qui l'ont mis en œuvre? Ces critiques sont essentiellement de deux ordres, d'abord elles ont pour objet le mode d'anesthésie, en second lieu elles ont trait aux résultats oblemus tant au moment de la dilatation que de l'évacuation de l'utérus.

I Mode d'anesthésie

La rachianesthésic comporte certains risques inhérents à la méthodc. Les statistiques des auteurs qui l'ont employée accusent jusqu'à 2 % de mortalité. Les statistiques purement obstétricales de Brindeau (2 morts sur 300 interventions) et Balard (1 sur 145) sont parmi les meilleures. On ne peut donc considérer le procédé comme absolument inoffensif.

Il ne saurait donc être employé en dehors d'une absolue nécessité. Ce point est admis unanimement,

II. Critiques des résultats.

Les résultats apportés par les auteurs sont, pour la critique, de valeur très inégale.

De très nombreuses communications apportées sur la méthode aux diverses sociétés d'obstétrique, un certain nombre ne comportent qu'un seul cas ou deux tout au plus. Elles relatent un succès total ou au contraire moins complet (Guirauden, Sappey. Beghin, Lapervenche, Brémond, Cotte et Gonnet, Faugère, ou même, sur les deux cas, l'un est un beau succès, l'autre un insuccès troublant (Audebert et Elirenny). On ne peut guère fonder une opinion sur celles d'auteurs n'ayant utilisé la méthode qu'une ou deux fois.

D'autres communications, beaucoup plus intéressantes, sont celles qui ont pour but l'application de la dite méthode dans un cas particulier. Au sujet du placenta previa, il faut noter les études intéressantes de Vésian et Solal (3 cas), de Guérin-Valmale et Verdeuil (6 cas) et surtout de Coll de Carrera (4 cas).

Enfin, beaucoup plus intéressantes pour nous sont les communications portant sur un nombre notable de cas et dans lesquelles les auteurs se sont efforcés de décrire avec soin les étapes des divers tenns opératoires:

Le Lorier (8 cas); Metzger (4 cas); Eparvier (12 cas en 12 communications); Brindeau (4 cas); Schwaab (4 cas); Balard et Mahon (6 cas); Gautret (3 cas); Montagne (5 cas); Weymeersch et ses collaborateurs (13 cas).

Notons de suite que sur les 81 observations ainsi réunies, portant presque toutes sur des complications obstétricales sérieuses (non comprises les 40 publiées par Delmas), il a été enregistré 5 décès : 2 par hémorragie secondaire à la suite d'inertie utérine (Le Lorier, Metzger); 2 par hémorragie consécutive à la rupture du segment inférieur (Audebert et Etienny, Bourdet); 1 dû à la rachianesthésie (Eparvier, réinjection d'anesthésique chez uue malade réfractaire à l'action d'une première dose).

Nous analyserons les 4 premiers cas à propos des divers temps opératoires auxquels ils correspondent. Quant au dernier, il doit être considéré comme un accident dû au mode d'anesthésie.

En suivant les divers temps opératoires dans leur ordre d'exécution, nous chercherons à noter les critiques qui ont été élevées à leur sujet.

I. - DILATATION DU COL

Nous admettons que l'indication opératoire a été posée pour une complication nécessitant l'évacuation immédiate de l'utérus. Un premier point semble très important: la malade est ou n'est pas en travail.

a) Femme en travail.

À vrai dire, c'est seulement dans la seconde éventualité (femme non en travail) que le procédé de Delmas est vraiment original. Chez la femme en travail, Balard et Mahon avaient avant lui publié des études extrêmement intéressantes, concernant l'action de la rachianesthésie sur la «rigidité spasmodique du col ». Quoi qu'il en soit de ce point de priorité, il semble bien que la rachianesthésie pratiquée chez la femme en travail, avec un eol au moins effacé, facilite la dilatation dans les cas où un état pathologique des tissus n'est pas la cause de l'arrèt de progression du travail. Pour Balard et Mahon, sous l'influence de la rachianesthésie la dilatation d'un col, anatomiquement sain, pourrait, dans certains cas, se compléter sans manœuvre de dilatation. Et, qu'elle soit obtenue avec ou sans intervention, la dilatation du eol présenterait les caractères d'une dilatation physiologique. Ils rapportent ce fait à la « section physiologique des racines postérieures de la moelle, voie du tonus par la rachi ». Ainsi serait vaincue non seulement l'hypertonic pathologique du col, mais aussi son tonus normal. Cette interprétation est purement hypothétique. Delmas confirme ces résultats.

Mais, de l'étude des observations publices à ce sujet, il apparait qu'à côté de résultats comparables à ceux décrits par Balard et Mahon et par Delmas, il en est de moins favorables. En partieulier, si la dilatation, spontanément complétée sous l'influence de la rachianesthésie, a été notée par Metzger. Nombreux sont les auteurs qui notent que si la dilatation a pu être assez facilement portée à grande paume, elle n'a pu être conduite à complète. Le professeur Brindeau insiste sur ce point.

Il y a même un eas particulièrement troublant, rapporté par Audebert et Etienny (re-pare en travail, col à 5 fc, épaule négligée : rachi, dilatation digitale facilement obtenue en apparence, mais déchirure remontant sur le segment inférieur, hémorragic et mort).

Brindeau a rapporté tout récemment un cas comparable sur lequel nous reviendrons.

On doit reconnaître qu'en général la dilatation obtenue chez la femme en travail, avec col au moins effacé, permet l'intervention et que les déchirures du col constatées ne différent pas, dans la presque totalité des cas, des déchirures constatées après des accouchements normaux.

Quoi qu'il en soit, à côté des résultats très brillants, il y a eu des insuccès, même un accident des plus graves. Tout semble indiquer qu'il y a deux ordres de faits distincts, qui appellent d'autres études.

Il peut être extrêmement intéressant et utile de faire cesser plus rapidement et plus sûrement que par l'opium une rigidité spasmodique du col. La rachi donne cette possibilité et son action est presque immédiate, mais cette action n'est parfaite que dans un certain nombre de eas.

Quels sont ces cas? Tiennent-ils exclusivement à l'intégrité anatomique du col ou à une susceptibilité particulière de la malade à l'anesthésique? La question ne saurait être actuellement résolue.

Evaluer d'ailleurs l'état anatomo-pathologique précis d'un col déjà dilaté chez une femme en travail déjà depuis un ecrtain temps, même pour un spécialiste qualifié, est chose partieulièrement délicate. Peut-être les résultats présenteraient-ils une plus grande régularité si l'intervention n'était tentée que chez des malades dont l'intégrité des tissus utérins avait été constalée avant l'accouchement

b) Femme non en travail.

La dilatation dans ce cas est, dit le professeur Brindeau, facilement obtenue sous l'influence de la rachi, jusqu'à permettre l'introduction de trois doigts dans le col. Ensuite elle devient plus pénible. Il estime même que c'est à la plus grande souplesse du périnée, permetlant à l'accoucheur de travailler plus facilement, qu'est dû ce résultat.

La plupart des auleurs (1) qui ont expérimenté le procédé de Delmas sont d'un avis à peu près semblable. Il semble que souvent la dilatation peut, sans grands efforts, être conduite jusqu'à petite paune et même un peu plus loin, mais plusieurs notent que le col se dilate en manchette.

Si on veut, d'après les observations publiées, se faire une opinion sur ce point de vue particulier, on trouve des indications insuffisantes dans les observations les plus favorables. Par exemple : 15 secondes ou bien 30 secondes après avoir introdult un doigt dans le col, la main passe, on saisit un pied. Dans d'autres observations, les auteurs notent qu'après dilatation du col et application de forceps, « on complète la dilatation du col » qui bride les branches. Ce ne sont pas là les caractéristiques de la dilatation obtenue par Delmas.

Voici, d'autre part, ce qu'en disent certains auteurs qui se sont appliqués à préciser la façon dont est obtenue cette dilatation,

c Si dans les cas d'utérus en travail avec col effacé, la dilatation est obtenue très aisément et sans brutalité, nous avons la même impression que les autres auteurs, le professeur Brindeau

⁽¹⁾ Parmi ceux ayant publié un nombre important d'observations.

en particulier, pour l'évacuation de l'utérus non en travail. Le col entier non effacé résiste au maximum et l'orifice interne ne cède que lorsqu'il rompt..., l'assimilation au segment inférieur qu'est l'effacement du col parait nécessaire pour que soit réalisée parfaitement la dilatation rapide » (Eparvier).

D'autre part Balard et Mahon, in Gyn. and Obstr., nº 1, 1929, p. 97:

« Une constatation s'impose, dans les cas où l'intégrité du col est respectée, il s'agissait de fœtus dont le poids ne dépassait pas 1.800 gr.; dans les cas au contraire qui se sont accompagnés d'une déchirure importante les poids respectifs des enfants étaient de 2.300, 2.700 et 2.820 gr. Soulignons du reste que ces déchirures suturées ont toutes parfaitement guéri. >

Enfin Weymeersch et ses collaborateurs écrivent :

« Il y a assouplissement remarquable de la filière génitale. Mais la paralysie du sphineter cervical n'est complète et utilisable au point de vue obstétrical que pour autant que le col jouit d'une intégrité anatomique parfaite. La dilatation manuelle par massage excentrique r'est vrainent facile à pratiquer et ne reproduit assez fidèlement le nuécanisme physiologique que dans les cas seuls où un début de travait a déterminé un certain deuré de ditudation ou du moins d'effecement du col, »

Il semble regrettable que M. Montagne, qui a publié cinq cas de méthode de Delmas avec cinq succès remarquables, ne donne pas toujours de renseignements sur l'état du col après l'intervention ni sur les incidents de la dilatation.

Il est hors de doute qu'il est possible chez la femme non en travail, d'obtenir grâce à la rachi une diflatation relativement rapide du col jusqu'à un certain point et ceci de façon certainnement plus facile que par un autre procédé. Peut-on arriver à dilatation complète sans effraction? Il semble bien que la chose soit souvent impossible, et l'effraction est dans ce cas en général plus importante que dans les cas d'accouchements normaux. importante, bien qu'incomplète, la dilatation peut permettre habituellement l'extraction de l'enfant, et ce serait là en définitive le seul point important si cette extraction n'était grevée de déchirures du col qui, dans l'éventualité de l'application du procédé chez la femme non en travail, sont nettement plus importantes que celles constatées après l'accouchement normal. Dans 3 cas sur 6 (Balard et Mahon) elles « intéressent largement le dôme vaginal ».

En résumé, très rares sont les auteurs qui ont obtenu la dilatation physiologique décrite par Delmas.

DEUXIÈME TEMPS OPÉRATOIRE

Ce temps comporte l'extraction de l'enfant, il doit suivre immédiatement la dilatation.

On voit iei reparaître les opinions les plus différentes.

L'extraction aura lieu dans la grande majorité des eas par version (30 fois sur 40 pour Delmas). De là une première série de critiques. La version, même pratiquée dans des conditions normales, aggrave le pronostic fectal et ceei tout particulièrement chez les prématurés dans les eas d'accouchements provoqués. Cette version immédiate nécessaire a fait abandonner la méthode par un des adeptes de la première heure, Coll de Carrera, dans ces eas.

D'autre part, l'anesthésie rachidienne par son action sur le corps utérin favorise-t-elle, ou entrave-t-elle la version?

Sur ee point les opinions ne sont pas seulement différentes, elles sont diamétralement opposées.

Pour les auteurs qui ont étudié l'action de la rachi sur le corps utérin, en particulier à l'occasion de la césarienne, le doute n'existe pas, il se produit une rétraction violente de l'utérus.

Nous n'avons pas à entrer dans les explications physiologiques de ce phénomène tontes d'aillenrs hypothétiques. Mais, du point de vue opératoire, alors que Delmas estime que la rachi facilite l'intervention, d'autres auteurs estiment qu'elle peut non seulement être rendue difficile mais devenir impossible, l'utérus se réfractant sur son contenu.

Il y a là deux opinions opposées basées sur des faits opératoires. De l'analyse des observations il semble résulter que dans les cas de « Delmas » typiques lorsque l'extraction par version est pratiquée timmédiatement après dilatation et rupture de la poche des eaux elle ne se heurte à aucune difficulté. Mais par contre s'il s'agit d'une dilatation provoquée pour un accident quelconque, s'étant accompagné de rupture prématurée de la poche des eaux, il apparait en général que, plus l'intervention sera tardive, plus la version sera pénible. En fait la rachi ne semble pas modifier de façon radicale les conditions opératoires

L'explication de ce fait peut être trouvée dans l'opinion émise

par Gagey à la Société d'obstr. et gyn. de Paris. D'après lui l'anesthésie rachidienne faite au point d'élection (ligne bi-liiaque) ne saurait intéresser que le périnée. Rappelons à ce propos que les résultats obtenus par Delmas daus les dilatations du col seraient exclusivement dus pour Brindeau à ce que l'accès du col est grandement facilité par la souplesse périnéale.

Pour intéresser le col la rachi devrait être pratiquée beaucoup plus haut (première-deuxième lombaire) et si on voulait une anesthésie plus haute encore susceptible d'intéresser l'anneau de Bandl par exemple elle devrait être pratiquée vers la disième dorsale et on devrait laisser écouler une quantité plus importante de liquide.

Quoi qu'il en soit tous les auteurs sont d'accord pour admettre qu'après l'extraction de l'enfant il se produit une rétraction utérine importante; cette rétraction est de plus ou moins longue durée. C'est à la cessation brusque de cette rétraction utérine que Le Lorier et Metzger rapportent les hémorragies mortelles qu'ils ont eu l'occasion d'observer le premier immédiatement après l'extraction de l'enfant, l'autre plusieurs jours après.

Il n'est que juste de préciser toutefois que dans le cas de Metzger il s'agissait d'une infection ovulaire et que l'intervention avait été très pénible. D'autre part dans ces deux cas l'anesthésique employé était différent de celui préconisé par Deltuas (novocaîne et siteoraîne au lieu de serurocaîne).

En somme comme méthode générale de provocation de l'accouchement ou même d'accelération de l'accouchement la méthode de Delmas s'est montrée assez infidèle dans les mains des accoucheurs qui l'ont employée.

Mais à la lecture des observations publiées on ne peut pas ne pas noter qu'elle n'a pas toujours été appliquée daus toute sa rigueur par ceux qui l'ont mise en œuvre. En outre le choix des cas n'a peut-être pas toujours été heureux et Delmas se plaint de ce que sa méthode a été utilisée dans des cas où lui-même ne l'eût pas utilisée.

Ce procédé heurle des notions classiques de physiologic obstétricale et un plus graud recul est nécessaire pour pouvoir se faire sur lui une idée précise. En tout cas nous sommes loin du celeriter, tuto et jucunde que le professeur de Rouville avait eru pouvoir lui appliquer.

Il s'agit d'une méthode d'exception d'application difficile, en ce que le choix des cas comportant l'intégrité anatomique du col est très délicat, sa mise en œuvre comporte des dangers très certains qu'il faut bien connaître : dangers inhérents au mode particulier d'anesthésie, de rupture du col pouvant se propager sur le segment inférieur, enfin peut-être dangers d'hémorragie par relâchement de l'utérus au cours des suites de couches.

L'utilisation du procédé de Delmas dans les accouchements normaux qui a été préconisé par certains ne peut plus être même discuté. Mais il semble que dans certains cas où l'évacuation rapide de l'utérus est nécessaire que l'enfant est petit et compromis il peut être employé avec succès. Nous avons particulièrement en vue les cas de placenta previa. Dans ces cas en effet l'intérêt essentiel de la méthode, la libre pratique de l'utérus à l'heure choisie par l'accoucheur trouve une application des plus intéressantes. Il v a intérêt à aller vite et à aller vite à un moment précis, si l'enfant est compromis la césarienne peut paraître inopportune. Or, il semble bien que les opérations sous rachi sont peu hémorragiques quelle qu'en soit la raison, Ces cas ont attiré l'attention de Vésian et Solal, de Guérin, Valmale et Verdeuil et surtout de Coll de Carrera, D'après eux la méthode de Delmas leur a donné les résultats les plus encourageants et leur a permis de terminer souvent l'accouchement heureusement pour la mère et pour l'enfant dans les placenta previa.

Pour eux l'hypotension et l'anémie consécutives aux hémorragies ne sont pas une contre-indication aussi formelle à la rachianesthésie qu'elles le sont en chirurgie générale.

Mais il faut savoir que dans ces cas il peut aussi, bien entendu, se produire, au moment de la dilatation du col, une déchirure et que cette déchirure peut s'étendre au segment inférieur. Brindeau vient d'en rapporter tout récemment un cas avec hémorragie mortelle pour la mère.

Nous croyons donc être autorisé à conclure qu'en fait au cours du premier temps opératoire (qui a été le mieux étudié) il s'agit d'une dilatation forcée, rendue plus facile grâce à l'accès que donne sur le col la suppression du tonus des muscles de la région périnéale d'une part et d'autre part grâce, peut-être, à une certaine action de l'anesthésique sur le col.

Malheureusement, il est impossible actuellement d'apprécier à l'avance quelle sera l'action de l'anesthésique sur le col. Cette action paraît être très faible dans certains cas surtout chez la femme non en travail. Elle est certainement inconstante. Dans les cas favorables la rapidité même avec laquelle on peut étre tenté d'intervenir, étant donné la facilité d'accès que l'opérateur a sur le col, peut devenir un danger et exposer aux déchirures. (Delmas met en garde contre l'excès de rapidité opératoire d'ailleurs).

Aux dangers de la dilatation cervicale s'ajoutent ceux de la rachianesthésie.

Quant au deuxième temps opératoire l'extraction de l'enfant, les avis sont actuellement trop partagés pour qu'on puisse tirer une conclusion.

Dans l'ensemble, cette méthode, pour séduisante qu'elle soit, et quoiqu'il serait injuste de lui imputer tous les cas d'insuecès publiés, ne saurait être appliquée jusqu'à plus ample informé qu'avec la plus grande circonspection.

BIBLIOGRAPHIE

Delmas: Evacuation extemporanée de l'utérus en fin de grossesse. Réunion obstr. et gyn. de Montpellier, 22 fév. 1928, in Bull. Soc. obst. et gyn. de Paris, nº 4, 1928, p. 413.

Forgue de Rouville (discussion), Coll. de Carreba. — Guirauden: Rénn. de Montpellier, 25 avril; Bull de Soc. obst. et gyn. de Paris, nº 7, 1928, p. 626.

Sapper: Soc. de Lyon, 5 mai; in Bull. de Paris, 1928, p. 409.

Bégnix: Réun. obst. de Lille, 27 jnin; in Bull. de Soc. obst. de Paris, nº 8, 1928, p. 725.

 Vigyes: Observations analysées; in Progrès médical: 29 sept. et 8 oct. 1928.

Le Louien · Soc. obst. et gyn. de Paris, 10 déc. 1928, in Bull. nº 10, p. 903.

Metzger : Soc. obst. et gyn. de Paris, 10 déc. 1928, in Bull, nº 10, p. 911.

CATHALA: Soc. obst. et gyn. de Paris, 10 déc. 1928, in Bull. nº 10, p. 945.

Brindeau, Schwaab, Gagey (discussion), Soc. obst. et gyn. de Paris, Bull. nº 1, 1929, p. 31, séance du 14 jany, 1929.

Vésian et Solal (d'Oran): Bull. Soc. obst. et gyn. de Paris, nº 1, 1929, p. 36.

EPARVIER : Soc. de Lyon, 3 déc. 1928; in Bull. nº 1, 1929, p. 59.

Baland et Mahon : Soc. de Bordeaux, 15 nov. 28; in Bull. no 2, p. 140.

- Gyn. et Obst., 1929, p. 91.

- Presse Médicale , 1928, 7 mars, p. 291.

FAUGÈRE: Soc. de Bordeaux, 8 janv. 1929; in Bull. Soc. de Paris, no 3, p. 199.

LAPERVENCHE: Soc. de Bordeaux, 8 janv. 1929; in Bull. Soc. de Paris, no 3, p. 201.

Balard, Guyot, Andérodias (discussion), id.

GAUTRET: Soc. de Bordeaux, 11 déc. 1928; in Bull. Soc. de Paris, nº 3, p. 215.

FAUGÉRE et GAUTRET, 11 déc. 1928; in Bull. Soc. de Paris, nº 3, p. 216. COLL DE CARRERA: Réun. obst. de Montpellier; in Bull. Paris, nº 5, p. 377 (discussion), plac. pre. 20 fév. 1929.

P. Delmas: Un an de pratique d'évacuation extemporanée de l'utérus, en fin de grossesse. Montpellier, 20 fév.; Bull. Paris, nº 5, 1929. p. 382.

Montagne: Réun. de Lille, 24 avril 1929; Bull. Paris, nº 8, p. 545.

Cotte et Gonnet: Soc. de Lyon, 3 juin; Bull. Paris, nº 8, p. 561.

Eparvier: Soc. de Lyon, 3 juin; Bull. Paris, n° 8, p. 570 (discussion). Bnémoxo: Réunion obst. de Montpellier, 26 juin; Bull. de Paris, n° 9, p. 630.

Guérin, Valmale et Verdeuil: Réunion obst. de Montpellier, 26 juin; Bull. de Paris, nº 9, p. 632.

AUDEBERT et ETIENNY: Soc. Toulouse, 23 janv. 1929; Bull. Paris, 1929; no 9, p. 647.

WEYMEERSCH, POULAIN, WODON, DE GUCHTENEERE: Soc. Belge de Gyn. et Obst., janv.; in Bull. de Parts, 1929, n 10, p. 705 (disc.). Brouha M. Cheval.

REVUE DES THÈSES DE THÉRAPEUTIQUE

(Paris.)

Des différents modes de traitement de l'anxiété névropathique. Paul Dillard (1930). - Le traitement est de deux ordres : symptomatique et étiologique. Le traitement symptomatique est applicable à tous les degrés de l'anxiété névropathique. Il est le traitement d'urgence des états paroxystiques. Son but est d'obtenir une sédation immédiate et au moins passagère des symptômes physiques et psychiques. Les dangers de la toxicomanie devront faire éviter autant que possible, l'usage de l'opium et ses alcaloïdes et même des dérivés barbituriques; on devra donc s'adresser aux médicaments d'efficacité reconnue mais peu toxiques. Le médecin devra exercer une action morale sur le malade lui-même et parfois sur son entourage; cela nécessite une connaissance approfondie de l'état mental de ces névropathes et une culture psychanalytique. Le traitement étiologique ne sera institué qu'après un examen approfondi et méthodique du malade au cours duquel on aura su faire la somme des réactions physiques et psychiques que l'on devra confronter ensuite sans préjugé ni parti pris avec les eauses les plus fréquentes, dont certaines érigées en théorie d'anxiété névropathique: intoxication, infection, déséquilibre neuro-végitatif, neuro-arthritisme (l'etckel, troubles visécraux digestifs, alealose sanguine et urinaire, épuisement nerveux, insatisfaction sexuelle et refoulement (Freud.). Il ne sera récllement efficace que soutenu par la psychothérapie. Chez ces malades, qui sont souvent des intoxiqués, les remèdes toxiques preserits dans un but tonique ou spécifique (strychnine, arsenie, etc.) ont pour effet d'aggraver les troubles et de provoquer les crises. En général, il est préférable d'user de toniques pen toxiques et à doses modérées. S'en abstenir dans les états paroxystiques, de doses modérées. S'en abstenir dans les états paroxystiques.

Contribution à l'histoire des eaux minérales de la Roche-Posay. Hélène Desbordes (1930). — Les indications thérapentiques de cette station sont demeurées immuables depuis 1573. Les premiers observateurs ont parfaitement noté leur activité remarquable dans les affections cutanées les plus diverses. Ils ont noté aussi leur action sur certains états humoraux que l'on range d'ordinaire sons le nom d'arthritisme : en particulier sur les gouttes, les setaitiques et les membres perclus ». L'observation de ces 25 dernières années a adjoint aux deux grands ordres d'indications ci-dessus l'hypertension arfèrielle.

Le traitement conjugué arsénobismuthé de la syphilis. Ladislas Widder (1939). — Ce traitement miste caractérisé essenticilement par l'emploi de novarsénobenzol et de composés bismuthiques simultanément au cours de la même série de traitement présente des avantages an point de vue médical rapidité plus grande de la cientrisation des accidents; rarcté exceptionnelle de syphilis résistant au traitement; rarcté des accidents; négativité nettement supérieure du Hecht après la première série d'injection; rarcté et brièveté des rechutes du Hecht cher les malades suffisamment traités. Au point de vue de la prophylaxie sociale, sa supériorité résulte de son activité récelle plus grande par un même nombre de déplacements du malade, d'où, diminution des frais et économie du temps passé au traitement.

Etude statistique sur le dépistage et le traitement de la syphilis. Mittiade Vachlas (1930). — La proportion de syphilis inconnue est dans l'ensemble de la statistique de 67 p. 100; la proportion de syphilis connue est de 22 p. 100; de syphilis herôdilaire, de 11 p. 100. Il est indispensable de consacrer à chaque femme enceinte une fiche permetlant de connaître ses anticécdents familiaux, ceux de son conjoint, l'his-naître ses anticécdents familiaux, ceux de son conjoint, l'his-

toire de ses gestations antérieures et de sa puerpéralité. Les réactions sérologiques ont une grande importance pour le diagnostic mais elles donnent souvent des résultats inconstants, dans les cas de syphilis héréditaire notamment. Dans 73, 8 p. 100 des cas, elles se sont trouvées négatives. Les résultats du traitement dépendent pour une grande part de l'époque à laquelle il a pu être commencé; on trouve 89 p. 100 de résultats favorables dans le traitement pratiqué avant la gestation contre 80, 80 p. 100 pour les traitements au cours de la gestation et 63, 4 p. 100 pour .les traitements au cours de la gestation et 63, 4 p. 100 pour .les traitements au cours de la gestation et 63, 4 p. 100 pour .les traitements au cours de la gestation et 63, 4 p. 100 pour .les traitements au cours de la gestation et 63, 4 p. 100 pour .les traitements au cours de la gestation et 63, 4 p. 100 pour .les traitements au cours de la gestation et 63, 4 p. 100 at 61 p. 100 de festation de mortalité infantile tombe de 75 p. 100 à 16 p. 100 à 16 p. 100.

Les présentations du front et leur thérapeutique. Pierre Bassin (1930).— Il y a lieu de distinguer deux variétés de présentation du front : l'else présentations du front qui s'engagent et se terminent d'une façon favorable : dans ce cas : expectative et application de forceps qui a les mêmes indications que pour les autres présentations céphaliques; 2º les présentations du front dystociques, la tête ne s'engageant pas : le forceps est à rejeter complètement; l'opération césarienne est l'intervention de choix. Elle doit être pratiquée suivant la technique transpéritonéale basse dès que l'évolution spontanée devient impossible. Dans quelques cas rares, avec bassin limité, chez les multipares à tissus souples la symphyséotomie peut donner de bon résultats.

Evolution et tendances actuelles de la thérapeutique endocrinienne. Gonzague Moigneau (1930). - L'endocrinothérapie moderne a été créée par Brown-Segnard et, à son début, ses bases scientifiques étaient pen solides. L'opothérapie véritablement scientifique n'est possible qu'avec des produits isolés à l'état suffisamment pur, à activité connue, et dosable par des movens précis. Le dosage doit s'étendre, pour les produits renfermant plusieurs principes actifs, à tous ces principes. L'opothérapie ne semble applicable qu'aux syndromes uniglandulaires et aux syndromes endocriniens, mais profitant de l'action symptomatique, pharmacodynamique de certaines substances d'origine glandulaire (adrénaline). La chymothérapie peut, dans une certaine mesure et provisoirement, combler les lacunes de l'opothérapie. Les humeurs animales penyent être employées dans les syndromes pluriglandulaires, dans les hyperfonctionnements endocriniens ét dans certains cas où l'opothérapie est encore inapplicable (hématopoièse),

Essai d'histoire thérapeutique du mercure. Joseph Guinier (1930). — L'utilisation thérapeutique du mercure remonte à

l'antiquité; sa toxicité est également très anciennement connue. Les discussions du xve au xix siècle se basent sur cette opposition : le mercure est un médicament actif. le plus actif peul-être de tonte la vicille pharmacopée et, d'autre part, le mercure est un poison violent. Cette opposition n'est qu'apparente car le mercure est précisément actif parce qu'il est toxique. Il est remarquable de constater que grâce à l'introduction des composés organo-mercuriels de la série cyclique la toxicité si redoutable di: mercure a subi une altération presque totale.

Les colibacilluries et leurs traitements. Louis Chaudron (1930). - Le traitement médical de la colibacillurie consistera. avant tout, à conseiller aux malades une bonne hygiène et une stricte diététique, à calmer les phénomènes douloureux, à administrer des diurétiques, des antisentiques et des balsamiques doux. Mais le point essentiel de ce traitement devra toujours tendre à modifier les urines : le milieu de culture « urine » possède un pl1 qui devra être changé le plus souvent possible. L'acide camphorique, à la dose journalière de 1 gr. est un excellent modificateur du pH urinaire, les germes infectieux ne se multipliant et ne pouvant vivre que très difficilement dans un milieu dont la réaction varie souvent. Les lavages à l'oxycyanure de mercure à 1/4000 semblent réaliser le meilleur traitement de désinfection locale. La vaccinothérapie est un adjuvant utile du traitement médical. Les vaceins chauffés ou jodés, injectés par voie sous-cutanée déclanchent parfois des réactions violentes qui doivent limiter leur emploi. Les vaccins à la soude de Mauté, injectés par voie intravemeuse provognent souvent une sédation heureuse mais passagère. La vaccination par voie buccale, préconisée par Fisch et de nombreux auteurs, a une action indéniable, dans les colibacilluries qui relèvent du syndrome entéro-rénal. Il semble qu'à l'heure actuelle, l'administration per os soit la meilleure. La sérothérapie anticolibacillaire doit être réservée aux états infectieux graves et rebelles, aux formes cliniques septicémiques, en un mot aux « colibacillémies ». Le sérum de Vincent, antimicrobien et antitoxique a permis d'enregistrer d'intéressants résultats. Le bactériophage de F, d'Hérelle a été adapté à de nombreuses espèces de colibacilles, mais on se heurte souvent à des espèces réfractaires, ou tout au moins à des genres de colibacilles dont la résistance s'accroît assez rapidement vis-à-vis du bactériophage, même le mieux adapté; mais il semble que les applications pratiques de cette découverte scientifique ne soient pas encore définitivement au point. En cas d'échec ou d'insuffisance thérapeutique, ce qui est rare, la vaccinothérapie viendrait heureusement s'ajouter au traitement médical; elles devront être judicieusement adaptées aux cas cliniques et n'être mises en œuvre qu'après un diagnostic précis de la forme clinique et de la localisation.

De l'emploi des sangsues dans le traitement des phibbites puerpérales. Jacob Marguliès (1930).— En traitant les phibbites par des applications de sangsues, il semble permis de conclure que l'application de sangsues n'apporte aucune modification à l'évolution des phibbites. Par l'examen du temps de saignement, on n'a pas constaté de modifications nettes du temps de saignement, celui-ci offrant des variations qui semblent être en rapport avec une cause locale.

Contribution à l'étude du traitement des spasmes vasculaires en otologie par l'acétylcholine. Pierre Bénech (1930).

— La seule conclusion ferme que l'auteur a formulée est que l'acétylcholine a une influence très favorable dans un grand nombre de syndromes auriculaires et mérite d'entrer dans la pratique quotidienne, sans qu'on puisse a priori décider des cas favorables. Il ne faut pas croire que l'acétylcholine est le remède certain dans tous les bourdonnements, les surdités, les vertiges, les céphalées qui n'ont pu être améliorés par un traitement local.

Traitement de la gangrène sénile par le cathétérisme artériel. Abram Waynberger 1930 . - Etant donné les résultats peu encourageants obtenus par l'amputation ou l'attente de l'élimination spontanée, il est préférable d'essayer de fragmenter le caillot, cathétérisant l'artère le plus bas possible. En dégageant ainsi les orifices des collatérales on peut s'attendre à un rétablissement de la circulation, car l'étendue et l'évolution de l'ischémie dépendent avant tout des collatérales, et une fois les orifices dégagés, la circulation d'un membre peut se rétablir, même si les artères périphériques restent bouchées. L'intervention est de courte durée et peu choquante; la seule difficulté consiste à faire une bonne suture; mais en choisissant pour l'incision un endroit relativement souple de la paroi, on arrive à faire une suture convenable. En cas de succès, les résultats sont assez appréciables, pour qu'on tente toujours l'opération. L'insuccès thérapeutique ne peut pas être attribué à l'intervention, et il est toujours possible de pratiquer l'amputation sans avoir aggravé le pronostic par un essai préalable de cathétérisme

L'épreuve du vin chez les hépatiques. Edmond Aubert (1930). — Le vin a sur le foie une action excitante, physiologique, se traduisant expérimentalement par des modifications cytologi-

ques, cliniquement par des variations des coefficients azotés el sulfatés. Son action est plus manifeste avec le vin blane qu'avec le vin rouge; avec le vin sucré qu'avec le vin sec. Cette action peut être utile pour la thérapeutique. Elle peut l'être aussi pour le pronostic, car un foie qui réagit peu ou mai est un foie anormal ou épuisé; un foie qui abaisse ses coefficients est un foie malade.

L'actinothérapie dans la péritonite tuberculeuse. Jacques Chevrolle (1930). — Le truitement actinologique constitue le traitement de choix dans les formes asclitques; la laparatonie constitue également un bon procédé. Les formes casécuses ressortissent surtout du traitement actinologique. Les formes sèches sont peu graves quad viltum mais très rebeiles. Dans tous les cas, le traitement diététique doit être scrupuleusement suivi; les applications des rayons ultra-violets, de soleil, doivent être surveillées attentivement; elles constituent un adjuvant merveilleux mais qui peut devenir dangereux dans certains cas off in rèst pas surveillée

Des traitements physiothérapiques des cancers cutanés. Joséphine Hoffmann (1930). - Le meilleur traitement des cancers cutanés est celui qui permet d'en assurer la destruction totale et ravide et de respecter au maximum l'intégrité des tissus sains environnants. La cruothérapie possède une action très superficielle. Elle ne convient qu'aux très petites lésions précancéreuses localisées à la surface de la peau. La thermocautérisation dont l'action destructive est encore limitée aux seules cellules touchées par le cautère, s'adresse aux lésions végétantes. Mais, en raison de la tendance particulièrement rétractile de ses cicatrices, elle ne permet pas d'opérer sur une surface trop étendue. L'électrolyse est une méthode ne nécessitant pas d'anesthésie et qui, en outre, agissant par sclérose laisse de très belles cicatrices. Malheureusement, son emploi est restreint du fait de l'impossibilité d'opérer toujours en une seule fois. Dès qu'une tumeur est un peu étendue ou trop profonde. la nécessité de multiplier les séances en diminue d'autant la rapidité de destruction et les chances de guérison. Elle constitue néanmoins le traitement de choix des netits nœvo-carcinomes. La diathermo-coagulation, par l'élévation considérable de température développée au sein des cellules placées en face de l'électrode active, réalise une coagulation intense de tous les tissus. Elle est à conseiller dans toutes les variétés d'épithéliomas, ainsi que pour les gros nœvo-carcinomes et les cancers des radiologistes. Si son action, brutale et rapide, n'est pas toujours suffisante à enrayer toute récidive, elle offre du moins une grande sécurité. La ræntgenthérapie, basée sur la nocivité élective des rayons X, vis-à-vis des cellules cancéreuses, permet de traiter les vastes néoplasines térébrantes, inaccessibles par les autres méthodes, ainsi que les adénopathies satellites. Sans avoir à pratiquer de pansements an cours de la convalescence, les tumeurs disparaissent, ne laissant aucune cicatrice, à moins d'une perte de substance antérieure au traitement. L'inégale sensibilité des différentes variétés néoplasiques explique peut-être les échees nombreux de la méthode. Aussi est-il du plus haut intérêt pour les malades de les soumettre à l'association combinée de la diathermo-coagulation et des rayons X, dont les effets se complètent, permettant d'obtenir un maximum d'efficacité. Le radium, possédant les mêmes avantages et inconvénients que la ræntgenthérapie, encore amplifiés du fait de la plus grande pénétration des rayons y, est à préférer dans tous les cas où il s'agit de détruire en profondeur. De plus, en raison de son extrême maniabilité, il est facile de l'appliquer dans toutes les localisations délicates. L'auteur mentionne enfin les essais d'ionisation aux métaux lourds (zinc, magnésium, plomb, baryum, etc.). Ce procédé cherche à utiliser à la fois, une action électrolytique et une action médicamenteuse spécifique, dont l'intérêt, s'il se vérifiait avec le recul du temps, serait considérable pour la thérapeutique du cancer en général.

La sénescence, étude biologique et thérapentique. Pierre Mahó (1930). — Il est impossible, aujourd'hui, de préciser le point de départ de ce processus complexe; aussi les méthodes de soi-disant rajeunissement ne penvent-clies être basées sur un principe scientifique. Les méthodes les plus rationnelles semblent être celles qui considèrent la sénescence comme une déficience glandulaire complexe, un véritable syndrome pluriglandulaire. Dans aucun cas, ces méthodes ne peuvent être considéreix comme une thérapeutique spécifique ayant pour but de découvrir un « élixir de longue vie ». Elles sont destinées uniquement à soulager la déchéance physique et psychique de la vieillesse.

Le problème de l'alimentation sans latt dans la première enfance. Maurice-Constant Vermorel (1930). — Les régimes sans lait sont et ne peuvent être que des régimes d'exception qu'on ne saurait instituer qu'en dernière analyse, après l'usage méthodique et raisonné des méthodes courantes. Ces régimes sont d'antant plus difficiles à instituer qu'il s'agit d'enfants plus jeunes. Dans les premiers mois, il faut procéder avec une extrème prudence; leur emploi, même à titre de substitution

analyses 365

partielle, ne peut être que très exceptionnel. Passé le sixième mois, ces régimes deviennent d'un maniement d'autant plus aisé qu'on se rapproche plus de la période d'ablactation. Des régimes sans lait sont bien acceptés par les enfants, même très jeunes et bien tolérés par les voies digestives. Si, en général, la courbe pondérale reste inférieure à la movenne, le développement des fonctions motrices et statiques, le développement psychique sont satisfaisants. On n'observe, par leur emploi, même prolongé et à échéance éloignée, aucun signe dystrophique. La suppression totale du lait est une nécessité impérieuse dans l'intolérance idiosyncrasique, dans les grands accidents d'anaphylaxie lactée. La prescription d'un régime de substitution totale, devient dans ce cas un problème vital. Cette méthode intégrale d'alimentation sans lait a donc là une indication précise mais limitée. La méthode de substitution partielle permet de réduire notablement la ration lactée sans nuire au développement de l'enfant et d'éviter les inconvénients d'un régime monomorphe, en instituant un régime varié, équilibré,

ANALYSES

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

Traitement actinothérapique des diverses localisations de la tuberculose (tuberculose pulmonaire et tuberculose cutanés. L. G. Dufestel (Le Bull. médic., no 22, 21 unai 1930, p. 375). — Dans tontes les affections tuberculcuses, le traitement est, want tout, un traitement général comprenant : 1º Le bain général d'ultra-violets; 2º Les règles d'hygiène générale et de diétéique habituelle; 3º Les médications toniques et reconstituantes (fode, huile de foie de morue, glycérophosphate, etc.); 4º Dès que la chose est possible, le départ du malade pour une station d'altitude on marine, suivant le cas. En ce qui concerne les différentes localisations, des techniques particulières sont utilisées.

Additopathies Inherculenses. — Dans les formes où il y a suppurations, fistulisées ou non: bain local avec la lampe à are (Dausset). Dans les formes dures: rayons X locaux ou très fortes irradiations locales avec la vapeur de mercure. Tuberculose péritonéale: irradiations locales de la paroi abdominale antérieure à doses fortement érythémateuses avec l'arc. Dans les formes ascitiques, bains locaux de lumière rouge.

Tuberculose rénale : Exceptionnellement, dans le traitement des fistules après néphrectomie, faire des applications locales à doses fortement érythémateuses sur la région lombaire. Le pen de longueur du trajet et le calibre permettent l'élimination rapide de la suppuration lorsque le traitement est pratiqué à temps, c'est-à-dire dans les trois semaines qui suivent l'opération. Tuberculose épididumo-testiculaire : En cas d'hydrocèle ou en cas d'infection secondaire du foyer fistulisé, pratiquer, soit des applications d'arc local, soit des applications de lumière rouge. Fistules tuberculeuses: Ne iamais irradtier localement l'orifice externe d'une fistule anale. Essaver d'en atteindre le fond avec une bagnette de quartz lorsque la chose est possible, sinon faire pratiquer l'excision du trajet et irradier le fond de la place opératoire avec des doses locales très fortes. Dans l'intervalle des séances, une mèche empêchera toute cicatrisation intempestive de la partie superficielle du traiet. En règle générale, on peut dire que, même en cas de forme actinorésistante, le traitement général est indiqué comme adjuvant et il faut le pratiquer systématiquement en employant, de préférence, dans ces cas, la lampe à arc polymétallique, La durée du traitement est très variable suivant les formes et la localisation; les formes les plus longues à traiter sont certainement les tuberculoses ostéo-articulaires intéressant les grosses articulations où les traitements peuvent nécessiter plusieurs semestres jusqu'à guérison complète. Par contre. certaines adénites fistulisées on certaines tuberculoses ostéo-articulaires superficielles penvent être complètement guéries en quelques semaines. D'autre part, il ne faut pas oublier que l'actinothérapie constitue, en matière de tuberculose, un agent prophylactique de premier ordre et que l'irradiation systématique des sujets jeunes, présentant, soit du fait de leur constitution, soit du fait du milieu où ils vivent des risques de tuberculinisation ultérieure, devraient être irradiés systématiquement dans les grandes villes, d'autant plus que les ressources limitées des œuvres diverses et des colonies de vacances ne permettent pas l'envoi à la campagne de tous les prédisposés à la tuberculose. Il semble qu'il y ait là une œuvre importante à accomplir.

Le traitement du cancer par le plomb. H. Carrion (Rev. pral. de Biologie appliq. à la Cliniq, et à la Thérapeul., no 3, mars 1930, p. 72. — Intéressante revue dont l'anteur se demande si l'on peut tirer une conclusion. Cela ne paraît guère Iacile. Les résultals annoncés sont étrangement disparates et tandis que les uns persistent à vanter la méthode, d'autres la repons-

analyses 367

sent avec netteté. Il semble que l'on soit autorisé cependant à considérer que, si les malades ont longtemps survécu, si d'autres ont été améliorés de facon sérieuse, si, surtont, il y a eu des guérisons qui se sont maintenues, c'est là un procédé de traitement qui n'est pas dénué d'intérêt, car on n'en connaît guère qui puissent se vanter de semblables résultats. On peut également admettre que c'est un mode de cure extrêmement délicat, ce qui devrait être mis en ligne de compte dès le début par tous ceux qui savent combien l'organisme est sensible à l'intoxication saturnine. Il reste donc que l'on doit être autorisé à recourir tout au moins à cette thérapeutique, dans tous les cas où ni la chirurgie ni les ravons X n'ont de chance de donner un succès et plus encore chez les malades que chirurgiens ou radiothérapeutes déclarent incurables et pour lesquels les soins palliatifs restent seuls possibles. Dans de pareils cas, les risques n'ont plus qu'une importance relative. On peut penser aussi que, pour diminuer les risques et augmenter les chances de réussite, l'union des rayons X avec le traitement par le plomb est la méthode préférable. Il semble que ce soit actuellement la seule en usage. En tous cas, on ne peut renoncer à étudier la question, notamment au point de vue expérimental. Les ressources de lutte contre le cancer ne sont pas assez nombreuses pour laisser de côté celles qui s'offrent et pour y renoncer avant d'être absolument certain qu'elles n'ont aucune valeur réelle ou possible.

Le traitement chirurgical de la tuberculose pulmonaire au XXXVIIIº Congrès français de chirurgie. S. Oberlin (Arch. médico-chirurgicales de l'appareil respiratoire, t. IV. nº 6, 1929, p. 499). - Inauguré il y a quarante ans, le traitement chirurgical de la tuberculose pulmonaire a maintenant acquis droit de cité; mais il est encore trop méconnu des médecins et des chirurgiens. Il demande pour réussir une collaboration médico-chirurgicale étroite, la connaissance par le chirurgien des divers modes évolutifs de la tuberculose et des conditions si variables de résistance opératoire des tuberculeux, une application éclectique de ses diverses modalités à chaque cas soigneusement étudié, une préparation et une exécution en milieu sanatorial. Le traitement de la lésion pulmonaire sous sa forme la plus complète consiste, après phrénicectomie préalable. en une large thoracoplastie exécutée en deux ou même trois temps, avec résection soigneuse de la première côte. Mais à côté de cette opération, la simple phrénicectomie prend une place de plus en plus grande, et à cause de sa bénignité et parce qu'on peut l'appliquer avec efficacité à des malades chez

qui la thoracoplastic n'est plus possible. Enfin des thoracoplastics particles verront peut-être bientôt codifier leurs indications. Le chapitre nouveau de la chirurgie des empyèmes infectés chez les tuberculeux pulmonaires permet d'espèrer encore des succès, ou au moins l'amélioration de malades que jusqu'à présent on désespèrait de guérir. Mais bien des points sont encore à étudier, et dans la baclériologie et la virulence de ces épanchements, et dans les modalités d'application des techniques chirurgicales.

Le traitement des parasitoses intestinales par le benzométa-crésol. A. Schwartz, A. Azam et M. Yovanovitch (La Presse médic., nº 29, 9 avril 1930, p. 485). — Le benzo-méla-crésol (crésentyl) d'une innocuité absolue pour l'organisme humain quand il est chimiquement pur, est un puissant anthelminthique et, en même temps, un désinfectant intestinal. Il s'administre par doses journalières de 1 à 5 gr. pendant 4 à 5 jours consécutifs chez l'adulte, et de 2 à 3 gr., chez les enfants. Plusieurs cures de crésentyl à 6 jours d'intervalle sont habituellement nécessaires pour débarrasser l'organisme des parasites qui l'infectent. A titre de désinfectant intestinal, des doses de 2 à 3 gr. par jour chez l'adulte par fractions de 1 gr., 1 gr. 50 et de 1 à 2 gr. suivant l'âge et chez les enfants, par fraction de 0 gr. 50 à 1 gr., une demi-heure avant chaque repas, sont habituellement suffisantes. Il est bon de faire ainsi plusieurs cures de 8 à iours de crésentyl à une semaine d'intervalle.

Le sérum d'anciens malades dans le traitement des poliomyélites. Arnold Netter (La Presse médic., nº 70, 30 août 1930. p. 1169). - L'emploi du sérum des anciens malades est un moyen efficace de prévenir l'évolution d'une poliomyélite à la phase préparalytique; un moven moins puissant mais très utile de lutter au moins pendant les premiers jours, contre une paralysie déjà constituée, Il est généralement possible, au moins dans les villes, de trouver un ancien malade dont on pourra utiliser le sang total sans perdre de temps; à défaut d'ancien malade, on pourra recourir au sang d'adultes sains dans l'entourage des malades ou même des sujets normaux des localités où ont été constatés autrelois des cas de polionyélite. Depuis nombre d'années, des approvisionnements de plusieurs litres de sérum ont été constitués au cours d'épidémies aux Etats-Unis, dans la Nouvelle-Zélande, en Australie, au Canada On a pu en réunir en Belgique et tout récemment en Alsace, Ces sérums, conservés en ampoules pendant plusieurs années n'ont rien perdu de leur activité. C'est donc à bon droit qu'après avoir en recours l'an dernier au sérum à Anvers. Ludo van

analyses 369

Bogaër a écrit qu'e aucune considération théorique, aucun scepticisme thérapeutique n'autorisent le médecin, quand il a l'occasion d'en avoir, à négliger de plein gré les ressources, même problématiques, que peut offrir, pour le malade un traitement sérothérapique dont les dangers sont nuls ».

Le sérum de Rodet à hautes doses dans le traitement de la fièvre typhoïde de l'adulte. Pierre P. Ravault et D. Modrin (Journ. de Médec. de Paris, nº 15, 10 avril 1930, p. 312). — Ce sérum apparaît comme une arme accessoire dans le traitement de la fièvre typhoïde; il ne saurait être comparé comme cificacité aux sérothérapies antidiphtérique, antilétanique et même antiméningococcique. Sans action dans les formes graves, ce sérum peut donner quelque résultat dans les formes moyennes; mais le bénéfice que le malade en retire et qui consiste surtout dans un raccourcissement de la période fébrile est compromis par des accidents sériques très génants qui résultent surtout de l'emploi à fortes doses. Néanmoins, il est raisonnable de l'utiliser à litre de méthode adjuvant et en particulier lorsque la balnéothéraple n'aura pu être appliquée.

L'allergie typhique: son rôle dans la vaccinothérapie et la vaccination préventive contre la fièvre typhoïde. E. Rivallier, J. Reilly, H. Cambessedès et J. Delalande (Gaz. des Hôpitaux, no 30, 12 avril 1930, p. 561). - Les auteurs établissent dans cette revue les déductions pratiques qui découlent de la notion d'allergie typhique. L'emploi des intradermoréactions offre le triple intérêt : 1º d'apporter un élément précieux de pronostic au cours d'une dothiénentérie en évolution; 2º d'indiquer lors de l'établissement de la vaccinothérapie, les doses d'antigène qu'il convient d'injecter: 3º de permettre de prévenir les réactions trop vives, qui, chez les sujets hypersensibles, suivent les inoculations préventives de vaccin. Là ne se borne pas l'importance du sujet. Les auteurs croient que l'hypersensibilité spontanée que possèdent certains individus vis-à-vis de l'antigène typhique est susceptible de les prémunir contre l'infection en assurant, lors d'une contamination fortuite, la survenue rapide des phénomènes inflammatoires qui détruisent les germes dans leur foyer originel. Il y a plus. La pratique des intradermo-réactions chez des sujets soumis à la vaccination typhique, a montré que l'introduction de vaccin renforcait notablement leur état allergique. Cette intolérance, qui place l'organisme dans un état d'alerte lors de la pénétration accidentelle des germes typhiques ou paratyphiques, paraît jouer le plus grand rôle dans la protection conférée par le vaccin.

Recherches sur l'action des poisons caryoclasiques sur les tumeurs malignes. — Action du bleu d'isamine VI. B. (Tri-B-naphthylpara-osaniline sulfonée) sur les ôpithéliomas. humains. M. Dustin (Bull. de l'Acad. royale de Méd. de Belgique, t. X, nº 1, 25 janvier 1930). — Le bleu d'isamine, dont Roosen a particulièrement étudis l'utilisation en thérapeutique cancérologique est une couleur acide, la tri-B-naphthyl-pararosaniline sulfonée répondant à la formule:

$$\begin{array}{c|c} A_3\Pi & O\Pi & -A_3\Pi \\ \Pi^a\dot{C}^{i\alpha} & -\dot{C} & -\dot{C}^{i\alpha}\Pi^a \\ SO^iN\alpha & SO^iN\alpha \\ \end{array}$$

Le produit doit être employé en solution fraîche; il s'agit en réalité d'une suspension colloidale s'altérant assez rapidement. On emploie des solutions à 0,5 % additionnées d'un peu de glycérine et introduites lentement par voie intraveineuse. Chez les malades injectés de bleu. l'action des radiations x ou y se trouvent renforcée. C'est là une action photochimique commune à beaucoup de substances fluorescentes. Les urines ne se teintent pas après l'injection du bleu d'isamine. Le colorant se fixe dans la peau et semble s'éliminer par la bile; les selles sont, en effet, colorées, Roosen a étudié les effets de cette thérapeutique sur des cancers ovariens, gastriques, vésicaux, et sur un cancer squireux du sein. Ce dernier cus fut traité au moyen d'injections locales. Les caucers ovariens réagissent bien, contrairement aux cancers gastriques pour lesquels les résultats sont moins encourageants. D'une facon générale, on note la diminution des phénomènes douloureux, un arrêt de la cachexie, une reprise de l'appétit, une recrudescence des forces, une sensation de bien-être; une diminution des ædèmes ou de l'ascite, une diminution de volume du néoplasme. L'action du médicament est parallèle à son accumulation dans la tumeur: les tumeurs gastriques qui ne l'accumulent pas. sont peu influencées. Les recherches de Roosen ont été reprises et confirmées dans leurs grandes lignes par Bernhardt, et Bernhardt et Strauch. Deux années de recherches ont montré analyses 371

que des effets intéressants pouvaient être obtenus. Le bleu d'isamine, qui ne s'élimine pas par l'urine, s'accumule pendant longtemps dans les tissus. Il est inutile, dans certains cas d'injecter directement le produit dans la tumeur. Dans 50 mauvais eas, les auteurs ont noté également une amélioration de l'état général, une régression des œdèmes, de l'ascite, de l'engorgement ganglionnaire; une reprise de l'appétit et de la vitalité. un arrêt de la cachexie; ils n'ont jamais observé de signes d'intoxication. L'inconvénient le plus important est le bleuissement progressif des téguments, qui donne bientôt au malade un aspect un peu effravant. L'emploi de lencodérivés permettra d'éviter cet inconvénient. L'auteur, jugeant l'étude clinique de ce médicament assez avancée a traité des malades atteints de néoplasies qui n'étaient plus justifiables d'aucun traitement chirurgical ou radiothérapentique. Il a choisi les épithéliomas, d'abord pour le fait qu'ils ont été peu étudiés par les auteurs allemands, ensuite pour leur accessibilité aux prélèvements biophysiques et, enfin, pour la connaissance plus complète qu'il avait aequise des variations cytologiques de ces tumeurs au cours des traitements télécuriethérapiques. Il semble résulter de ces observations que des effets plus efficaces seraieut obtenus par l'emploi de doses plus élevées ou, peut-être, par la découverte de substances à tropisme électivement positif pour certains types de tumeurs.

Comparaison entre l'action du bleu d'isamine et celle des radiations. - Le bleu d'isamine aux doses employées, n'a sur les cellules néoplasiques que des effets infiniment moins intenses comme quantité et comme qualité que eeux des radiations. Le seul point de ressemblance entre les deux groupes d'agents thérapeutiques est la chute de l'index mitotique au début du traitement: mais alors qu'avec les radiations on pent obtenir rapidement l'arrêt mitotique presque absolu et souvent prolongé, le bleu ne provoque qu'un fléchissement de l'activité cinétique, L'anteur n'a pas retrouvé l'onde de einèses atypiques et la poussée de maturation évolutives si prononcées dans les épithéliomas irradiés. La différenciation n'est, tei, qu'esquissée; elle aecompagne néaumoins, comme pour les radiations, les phases de ralentissement des divisions cellulaires. Les phases hypereinétiques observées dans les récidives après irradiation s'indiquent également dans les cas isaminés. Cette hyper-activité divisionnelle peut même apparaître en plein milieu d'une série d'injections,

COUR ET CIRCULATION

Considérations sur le traitement des suites de phlébites. Louis Humbert (La Presse médic., nº 33, 23 avril 1930, p. 556). - Les résultats satisfaisants n'ont pas été obtenus à l'aide des injections sclérosantes seules. Les bandes à la colle de Unna ont été employées largement pour obtenir la résolution des inflammations localisées, la résorption des œdèmes, pour contrôler ou limiter les effets des injections. De plus, dans les phlébites profondes, elles ont permis de décider si la cure des injections sclérosantes était possible. Pour Ducning, il faut distinguer, à la suite des phlébites, trois sortes de lésions veineuses : 1º Les veines de compensation qui apparaissent rapidement; 2º les altérations d'un grand nombre de veines « léchées » par le processus inflammatoire, et leur dilatation progressive: 3º l'altération de la tonicité de certaines veines dn système superficiel consécutive à un point veineux systématiquement irrité d'où part un réflexe végétatif entraînant de proche en proche la production des varices (Delater). Quant aux séquelles, telles que les périphlébites, ædèmes, ulcères, troubles endocriniens, au spasme veineux, aux troubles vasotroubles trophiques, elles s'accompagnent de lésions du système veineux, d'altérations périarticulaires et musculaires, de lésions des tissus intersticiels et lymphatiques, d'infection de la plaie, désordres où la place prépondérante appartient aux moteurs en général, à l'engorgement lymphatique. Leriche attache la plus grande importance aux troubles de la périphlébite tdans la production des œdèmes, et il a montré le rôle du « veino-spasme » dans le mécanisme des œdèmes chroniques. On sait les conséquences qu'il en a tirées, en cherchant, à différentes reprises à dégager de leur gangue sclérense des veines malades, auxquelles il a ainsi rendu une vitalité nonvelle tont en améliorant des œdèmes donloureux, et en pratiquant de nombreuses sympathectomies péri-fémorales, intervention appelée communément : opération de Leriche. Alquier estime que, dans les séquelles phlébitiques, la lymphangite infectionse péri-veineuse et l'engorgement lymphatique qui en résulte ionent le plus grand rôle. Pour lui : 1º la stase lymphatique associée à la stase veineuse, sont des causes d'enraidissement et d'impotence musculaire, le sympathique périvasculaire irrité par les nodules lymphangitiques détermine une irritation nerveuse végétative des crises générales vaso-motrices à retentissement lointain; 2º il se produit, si l'on n'intervient assez rapidement des troubles plus importants : zones de contraction alternant avec des zones de dilatation veineuse, ectasies et spasmes transitoires, abontissant souvent à ces petites analyses 373

ectasies bien connues, minuscules mais permanentes. De plus en plus, on accorde « au facteur tissulaire dans la physiopathologie des œdèmes une place prépondérante » et ce sont les conclusions auxquelles aboutissent Jacques Louvel et Mlle Tisserand, à la suite de leurs recherches sur le contrôle évolutif des phlébites, par le test d'Aldrich et Mac Clure. Employée par les inventeurs en 1913 et depuis par de nombreux expérimentateurs américains et français pour le contrôle de la circulation artérielle. l'épreuve de la boule d'œdème intradermique a été utilisée en pathologie veineuse par Louvel et Mile Tisserand pour déecler le moment où cesse le processus phlébitique. Il serait donc possible de décider, à coup sûr, même dans les cas où la surveillance de la température n'aurait pu se faire, où l'on ne pourrait affirmer d'une facon certaine l'absence de toute poussée fébrile pendant 25 jours - délai indiqué par Vaquez pour autoriser le lever du malade, — et d'affirmer avec certitude que l'évolution de la phlébite est terminée et que le danger est passé. Mais, l'interprétation des résultats obtenus par l'expérimentation des auteurs précités, fournit, de plus, la possibilité de distinguer deux sortes d'œdèmes : « l'un actif. hydrophile, paraphlébitique; l'autre, séquelle du premier, simple infiltration mécanique en rapport avec la perte d'élasticité et de souplesse des tissus; c'est l'ædème passif, anhydrophile, postphlébitique. Ce dernier implique l'emploi de la physiothérapie, sans aucun retard, après une période d'apyrexie, d'une vingtaine de jours. Ceci ne fait que confirmer les constatations, faites par l'auteur, de la possibilité d'améliorer rapidement les ædèntes passifs des phlébites, avant que ne soient constituées des lésions plus graves issues de cette stase. L'auteur a toujours utilisé, à cet effet, les bandes de Unna. Ce sont des bandes de gaze ordinaire de 1 cm, de largeur et 5 m, de longueur. imprégnées de colle de Unna à la formule suivante : oxyde de zinc, 10 gr., glycérine, 25 gr.; gélatine, 12 gr.; eau, 25 gr. Anticongestives et calmantes, ces bandes vident les œdèmes avec une rapidité surprenante, en causant souvent aux malades. par suite de l'évaporation de l'eau, aspirée par tous les pores de la peau, une sensation désagréable de froid. Comme elles permettent la marche, la gymnastique museulaire se fait au mieux. Ainsi disparaissent rapidement, sauf dans les cas de lésions anciennes de périphlébite, la stase lymphatique, la stase veincuse, et, par suite, l'engorgement du sympathique périvasculaire. Il est curieux de constater qu'un tel pansement, appliqué des orteils au genou seulement, arrive à faire diminuer l'ædème de la cuisse, dans la plupart des cas, en quelques semaines. Et ceci prouve nettement que beaucoup d'adèmes sont entretenus, bien plus par une irritation persistante et chro-

nique des veines des parties basses, que par les lésions initiales haut placées (obstruction plus ou moins complète) mais encore que cette irritation devient ators ta · lésion principale », car e'est elle qui détermine, à un moment donné, la stase veineuse capillaire chronique, les troubles nerveux el lymphangiliques du voisinage et enfin les troubles veineux à distance. L'épreuve des bandes, systématiquement appliquée, est de nature à limiter les indications d'une intervention opératoire qui n'est pas toujours aussi simple qu'elle le paraît. Cette éprenve, facile et sans danger, permettrait de séparer les œdèmes simples des ordèmes graves, réellement très rares. Dans ces derniers, le gonflement cède lentement et à la jambe seulement; il reparaît aussitôt, toutes les fois qu'on cesse l'application des bandes pendant 1 jour; les bandes élastiques n'arrivent pas à maintenir l'amélioration : que ces cas soient justiciables d'une autre thérapeutique, ce n'est pas douteux. Mais on voit généralement disparaître l'œdème et les hydarthroses; on constate une grande amélioration des symptômes fonctionnels et cet état persiste si l'on remplace les bandes gommées par les bandes élastiques. Dans ces cas heureux, plus fréquents qu'on ne le croit, il semble que l'équilibre des circulations artérielle et veineuse soit rétabli. Et alors, pourquoi ne pas essayer de le rétablir dans sa totalité en supprimant la circulation collaférale qui, à ce moment, constitue un gros obstacle au retour de la normale? Pour cela, on choisira de préférence loin des gros trones, e'est-à-dire sur la face externe de la jambe, une veine collatérale que l'on injectera prudemment. On utilisera une solution abondante, à faible concentration, salicylate de soude à 5, 10, 15 p, 100 de 5 à 10 cc., on glucose 50 p, 100, par exemple, Suivant le résultat obtenu, on continuera ou on cessera le traitement, mais la bande gommée ne devra jamais être abandonnée pendant la cure; elle sera remplacée, lorsque le dégonflement sera appréciable, tous les 2 jours parfois, souvent tous les 8 jours seulement. Si tout se passe bien, le dégonflement s'accentuera vite et l'on choisira, à intervalles plus ou moins longs, une autre veine. Si, au contraire, l'œdème reste stationnaire, il faudra attendre et se contenter des bandes et, dans les cas d'œdème à peu près irréductible, renoncer aux injections, recourir aux massages, à la physiothérapie, attendre l'ouverture des stations balnéaires et s'armer de patience. Avec une injection de cette nature, on n'a rien risqué car une collatérale sclérosée sera, s'il en est besoin, remplacée rapidement par une collatérale de formation nouvelle. Il en serait autrement si l'on avait employé une solution concentrée qui agirait d'abord à la façon d'un lraumalisme générateur de nonANALYSES 375

velles lésions, et, ensuite, par son effet chimique à distance. Ceci amène à établir une soigneuse discrimination entre les phlébites récentes sans lésions veineuses importantes avant l'accident, et les phlébites survenant chez de vieux variqueux où l'on rencontre toutes sortes de lésions dont la plus importante est cette redoutable périphlébite du tiers inférieur de la jambe ary elée périphlébite ligneuse; ici les injecitons sclérosantes, même faites à distance, sont néfastes; elles ajoutent leur sclérose à celle qui existe déjà, rendant incurables des lésions déjà pénibles. On ne les pratiquera qu'avec une extrême prudence, à intervalles prolongés, lorsque l'emploi des bandes aura fait céder la périphlébite et toujours sous le contrôle des bandes. On évitera, en tous cas, ces injections concentrées qui occasionneraient à coup sûr, ce qu'on a appelé des « rappels de phlébite » et qui, trop souvent dangereuses, sont inutiles dans n'importe quelle cure variqueuse,

Le pouls alternant, propostic et traitement, Camille Lian (L'Hôpital, nº 264, juin 1930, p. 391). - Indication habituelle de la médication cardio-dynamique. Puisque l'étude du pouls alternant fait apparaître d'une facon éclatante, qu'il résulte d'une mauvaise adaptation cardiaque aux résistances périphériques, puisque le pouls alternant montre que le cœur n'est pas à la hauteur de sa tâche, on aura, dans la quasi-totalité des cas de pouls alternant, à instituer une médication cardiodynamique énergique, on devra faire appel à la digitale. On pourra cependant faire exception pour les cas de tachycardie paroxystique et pour quelques cas où l'analyse clinique fera supposer que le défaut d'adaptation cardiaque est seulement léger Mais, dans 90 p. 100 des eas, l'indication de la médication cardiodunamique pa s'imposer d'une facon absolue et, ici, il y a lieu de signaler quelques erreurs qui ont pu se produire en ce qui concerne l'indication de la digitale dans le pouls alternant. Une curieuse constatațion d'ordre expérimental, pharmacologique, a pu montrer, dans certains cas, qu'on pouvait réaliser expérimentalement l'alternance avec une intoxication digitalique. Cela fa pu faire dire qu'il était contre-indiqué de donner de la digitaline à un malade avant du pouls alternant C'était une généralisation hâtive, car la clinique apporte un démenti formel à cette contre-indication théorique. On a cru longtemps que la digitale n'a pas d'action dans l'insuffisance du cœur gauche; or le pouls alternant est un signe d'insuffisance da cœur gauche. Voilà encore une des raisons qui ont pu occasionner cette erreur qui consiste à ne pas prescrire habituellement la digitale dans le pouls alternant. Une autre erreur enfin consiste à penser que la digitale n'aurait pas d'action dans les cœurs réguliers. Or, le pouls alternant survient dans un cœur régulier. Voilà les raisons qui peuvent expliquer que la digitaline ne soit prescrite que rarement par certains auteurs chez les malades ayant un pouls alternant En se placant au point de vue des cas de pouls alternants soignés dans son service d'hôpital, l'auteur conclut qu'il est tout à fait évident que la meilleure médication dans la plupart des pouls alternants, c'est la digitale. Une exception est faite pour les malades chez qui l'alternance persiste malgré toutes les médications. Danilopolu considère que la digitaline agit par son action ralentissante contre le pouls alternant; mais, dans certains cas, la digitaline a fait disparaître un pouls alternant sans diminuer le nombre des contractions cardiaques. La digitaline agit à la fois par son grand pouvoir ralentissant et par sa puissante action sur la contractilité cardiaque. La digitale a donc trois raisons d'exercer une action efficace dans le pouls alternant : 1º elle augmente le pouvoir contractile du muscle cardiaque; 2º elle diminue l'encombrement de la circulation périphérique; 3º en ralentissant le cœur, elle rend difficile la persistance de l'alternance. Dans certains cas, on pourra employer l'onabaine: l'auteur a insisté surtout sur la digitale, parce que son influence ralentissante, plus grande que celle de l'oughaine, lui donne ici la préférence. Le traitement du pouls alternant est sensiblement le même que celui de l'insuffisance cardiaque, parce que le pouls alternant est un excellent signe de la manyaise adaptation du cœur aux perturbations circulatoires et qu'il est ainsi le stigmate grave d'une insuffisance cardiaque souvent très accentuée.

Les embolies pulmonaires et les thrombo-phlébites pelviennes. P. Halbron (Journ, de Méd, et de Chir, pratiques, t. CL, 25 avril 1930, p. 277). - Les grosses embolies échappent généralement au traitement. L'emploi des toni-cardiaques, les inhalations abondantes d'oxygène pourront entretenir, plus ou moins longtemps la vie du malade au cours des phénomènes asphyxiques. Elles sont généralement impuissantes. La prolongation de la vie après les grosses embolies a permis à Trendelenburg d'étudier une opération hardie, consistant dans l'extraction des caillots oblitérant l'artère pulmonaire, après incision de la paroi, du péricarde et de l'artère pulmonaire. Cette opération hardie, dont les indications sont rares, doit être parfaitement bien réglée, car elle doit être faite en très peu de minutes, chez les malades agonisants elle échoue dans le plus grand nombre des cas, Cependant, on en signale six cas opérés avec succès, chez des malades dont la vie semblait terminée. Les petites embolics, au contraire, peuvent être traitées par le traitement ANALYSES 377

symptomatique habituel des douleurs thoraciques, de la dyspnée, de la défaillance cardiaque. Il faut surtout, lorsque les accidents se sont produits, penser à la fréquente répétition des embolies, immobiliser le malade, éviter toutes les manœuvres pouvant mobiliser un caillot pelvien et empêcher autaut que possible les thromboses. Employer en particulier les applications de sangsues à la racine des membres, et, l'ingestion de 5 à 6 gr. par jour de citrate de soude. Pour éviter la stase sanguine, on ne négligera ni les toni-cardiaques, ni les mesures de désintoxication pouvant diminuer la coagulation sanguine. Les injections de sérum, les saignées ont été préconisées par Schönbauer pour éviter les thromboses. Quant aux vaccinations préopératoires, dirigées plus contre les pneumonies infectieuses que contre les thromboses, elles semblent avoir donné de bons résultats à Lambret et Razemon, à Auselme Schwartz; de moins favorables à Gosset et Thalheimer. Ce qu'il l'audra surtout, c'est éviter la stase post-opératoire. Les auteurs sont d'accord pour combattre l'immobilisation totale dans le lit et recommander la « promenade au lit | suivant l'expression de Henle, Les chirurgiens sont au contraire en désaccord sur la question du lever précoce, car, d'après Forgue, il faudrait lever le malade dès les tout premiers jours, ce qui lui paraît inapplicable, et il considère comme dangereux le lever au 8º jour, qui est le moment des thromboses. Au contraire, Chalier, de Lyon, recommande le lever précoce comme un excellent préservatif des embolies, et ne craint pas de faire lever une hystérectomie au 4º ou 5º jour.

MALADIES DE LA NUTRITION

De la dystrophie préscorbutique du nourrisson. J. Bindschelder (Strasbourg médic., nº 14, 15 mai 1930, p. 309). - La dystrophie préscorbutique est un état d'hypovitaminose C caractérisée essentiellement par un ralentissement ou un arrêt de la croissance pondérale et par l'absence des signes scorbutiques classiques, et, accessoirement, par d'autres symptômes tels que ; anémie, diminuțion de la résistance aux infections, fragilité vasculaire se manifestant surtout par de petites hémorragies cutanées. Cette dystrophie manquait dans presque tous les cas de scorbut survenus chez des enfants qui ont pu être suivis à la clinique dans la période qui précédait l'apparition. des symptômes manifestes de la maladie. L'auteur pense donc que la dystrophie préscorbutique est plutôt rare, du moins dans les conditions dans lesquelles se produit le scorbut aigu. Dans les états dystrophiques du nourrisson la vitamine C exerce très souvent une action curative énergique et prompte. Cependant l'auteur ne peut conclure avec certitude que tous les cas appartiennent à l'état préscorbutique; le mode d'action physiologique du facteur C s'exerçant en dehors de tout état de carence en C devra d'abord être précisé tant au laboratoire qu'à la clinioue.

Comment je preseris la cure de diurèse aux néphritiques axotémiques hypertendus. G. Siguret (L'Hôpital, nº 260 bis, avril 1930, p. 255). — Il existe à Saint-Nectaire un groupe de sources oligométaliques (Granges, Sachapi) formé par des eaux froides (+ pº) à minéralisation très basse (0,09 à 0,12). Ces eaux sont nettement diurétiques et lixiotantes; elles réalisent le lavage du rein et de l'organisme tout entier. De ce fait elles représentent un élément éminemment utile dans le traitement des néphritiques azotémiques hypertendus. En présence d'un de ces malades qui parait devoir bénéficier de l'usage d'eau des Granges, comme cure de lavage, l'auteur le met en observation pendant quelques jours et profite de c laps de temps pour :

- a) Mesurer à phisieurs reprises la tension artérielle maxima, la tension artérielle minima, et la tension différentielle;
- b) Evaluer le fonctionnement rénal à l'aide d'une injection intra-musculaire de P.S.P.
- c) Pratiquer un dosage d'urée dans le sang, si le chiffre d'élimination de P.S.P. se tient au-dessous de 50 p. 100 après une heure 10 minutes.
- d) Rechercher le rapport sphymo-hydrurique de Martinet, c'est-à-dirc le rapport Pression différentielle.
- Si l'ensemble des résultats fournis nar ces diverses épreuves est satisfaisant et notamment si la P. D. est au-dessus de 4, le chiffre d'élimination de P.S.P. supérieur à 25 p. 100 et le quotient du rapport sphygmo-hydrurique égal ou supérieur à 15, on fait comme complément, l'épreuve de la polynrie expérimentale en position couchée. A cet effet, on prescrit au malade le surlendemain de son arrivée de garder le lit et de ne prendre aucun aliment jusqu'à 9 heures du matin; d'uriner à 7 heures du matin; d'uriner, à nonveau, à 7 h. 30, de mesurer cette fois la quantité d'urine émise et boire immédiatement après, 250 gr. d'eau des Granges tiédie au bainmarie; d'uriner à 8 heures et mesurer la quantité émise; de même à 8 h, 30 et à 9 heures. Après ces deux heures d'expérimentation, certains sujets ont émis une quantité d'urine égale ou supérieure à la quantité d'eau ingérée augmentée de la quantité d'urine que les reins auraient sécrétée sans sollicitation. c'est-à-dire 250+120 cc. puisque les reins sécrètent 1 c.c. à la minute; dans ce cas, la polyurie est satisfaisante. L'auteur

ANALYSES 379

poursnit alors la cure de dinrèse pendant 15 à 20 jours, en recommandant au curiste de tenir tous les matins un bilan exact de l'ean ingérée et excrétée, ce qui permettra d'augmenter plus ou moins la quantité d'eau des Granges. Généralement, l'auteur ne dépasse pas 500 c.c. Par contre, beaucoup de malades ont une réponse rénale inférieure. On cherche alors à favoriser le rejet de l'eau par une série de procédés dont le plus en honneur est l'affusion lombaire hyperthermale, qu'on ordonne avant l'ingestion de source des Granges; le cataplasme « électrique rend également des services. Enfin quelques sujets éliminent mieux dans la position debout et même quand ils prennent l'eau le soir après le coucher. A ces derniers, on prescrit la cure de diurèse en commencant par des doses faibles et légèrement espacées (150 à 250 c.c.) vers 9 heures du soir, quelquefois même vers 5 heures du soir après un bain de pieds très chand et on a parfois la satisfaction de constater que cette ingestion d'eau est suivie d'une sécrétion abondante identique à celle du matin chez les sujets dont les reins sont sains ou légèrement déficients.

Les occlusions chroniques du duodénum. J. Leveuf (Maroc Médic., nº 97, 15 inillet 1930, p. 225). - Le traitement de la stase duodénale chronique est un traitement chirurgical. Cette maladie est une affection rebelle à tout traitement médical. L'ingestion de belladone, l'attitude en décubitus ventral pour favoriser l'évacuation du duodénum, ne donnent des améliorations que de courte durée. Le traitement chirurgical doit êtreenvisagé d'abord pour la stase dnodénale proprement dite, ensuite, pour les lésions associées. L'anteur expose diverses méthodes d'opérations combinées mais très complexes uni ont été proposées mais n'ont pas toujours amené la guérison complète. Delbet a eu l'idée de pratiquer la gastro-pyloro-duodénojéjunostomie. On incise le vestibule pylorique, le pylore et la première portion du duodénum; on vient à ce nivean anastomoser une anse iéiunale. Ainsi est assurée une bonne évacuation de la stase gastrique et de la stase duodénale. La gravité de cette opération est presune nulle et a donné des résultats supérieurs aux méthodes précédentes.

Traitement des lésions assoriées. — Lorsque la stase duodénale est associée à un nicère du duodénam ou à un ulcère de la petile courbure, il est très facile de réséquer l'ulcère lorsqu'on fait l'opération de Delbet. Ainsi sont traités d'ane seule fois la stase et l'ulcère. Certains auteurs ont eu de bons résultats en traitant la stase duodénale senlement; ils ont obtenu par cette méthode la guérison définitive de l'ulcère. Lorsqu'il s'agit de cholècystite ou de pancréutite, il suffit d'agir sur le duodé de

num pour obtenir la guérison de ces lésions associées. Enfin, on doit, au cours de l'intervention vérifier l'état de l'appendice et enlever cet organe, dès qu'il est enflammé, cette inflammation pouvant être le point de départ de l'infection périduodénale suraioutée.

MALADIES DES VOIES URINAIRES

Traitement radiothérapique de l'hypertrophie de la prostate. Th. Nogier (Le Monde Médic., nº 768, 15 avril 1930, p. 482). - Il y a peu de temps encore, quand un malade venait, consulter pour une hypertrophie de la prostate, il recevait le conseil d'attendre en observant un régime et en prenant quelques remèdes. La prostate n'avait pas encore un volume assez grand pour déterminer des accidents sérieux et justifier une intervention dont les risques sont loin d'être négligeables. Cette méthode doit être changée puisqu'il existe un traitement efficace dirigé contre l'hypertrophie e'le-même. Le traitement radiothérapique. appliqué de bonne heure, arrête le développement de l'hypertrophie et fait disparaître les accidents qu'elle détermine dans un très grand nombre de cas, Comme ce truitement est sans doulenr et sans danger, il mérite d'être connu. On peut même le proposer comme traitement prophylactique de l'hypertrophie prostatique dès l'apparition des premiers troubles urinaires.

Indications et contre-indications de la prostatectomie. R. de Berne-Lagarde (L'Hôpital, nº 262, mai 1930, p. 326). -Sauf contre-indications spéciales, cette opération sera conseillée à tout malade qui, pour une raison quelconque, est réduit définitivement à se servir de la sonde, cause de complications graves et fréquentes (Marion), à tout malade régulièrement suivi par un médecin qui constate l'augmentation progressive du résidu vésical après miction spontanée. Ce malade est destiné, dans un avenir plus ou moins proche, à faire usage de la sonde, Si les conditions physiques dans lesquelles il se trouve sont favorables, on doit lui conseiller de recourir aussi rapidement que possible à l'intervention. Il en sera de même pour le malade porteur, en même temps, de calculs phosphatiques vésicaux. La lithotritie ne peut être pour lui qu'un palliatif. Elle le débarrassera momentanément de ses calculs qui ne tarderont pas à se reproduire dans une vessie infectée qui se vide mal. Le malade dont l'adénome prostatique saigne spontanément ou à la suite de cathétérismes bien conduits n'attendra pas que son état nécessite une prostatectomie d'urgence. Le malade rétentionniste dont le cathétérisme est pénible, difficile ou impossible, le malade jeune auquel les nécessités analyses 381

de son existence interdisent les catéthérismes aseptiques réguliers devront avoir recours à la prostatectomic qui doit être également faite par principe et sans retard dans tous les eas d'hypertrophic de la prostate pour peu qu'on ait le moindre doute sur l'existence d'une dégénérescence néoplasique. C'est le seul espoir d'obtenir des résultats durables (Pasteau). Rochet classe les malades atteints de rétention chronique en trois catégories : 1º Les rétentionnistes incomplets, sans intoxteation ni infection.

On doit leur conseiller une prostatectomie hypogastrique en un temps. 2º Les rétentionnistes distendus, à urines claires mais avec troubles digestifs. Il s'agit d'une intoxication d'ordre mécanique qu'une evstostomie temporaire améliorera. Plus tard, énucléation de l'adénome. Donc prostatectomie hypogastrique en deux temps. 3º Les intoxiqués ou les infectés avec accès fébriles et urines purulentes. Chez eux, la cystostomic est la scule opération à proposer. Dans un deuxième temps, on procéderait à une prostatectomie périnéale. Les contre-indications sont nombreuses. L'âge avancé du malade est une des premières qui se présente à l'esprit; mais elle est toute relative; il faut tenir compte de l'état général, du fonctionnement des différents organes et surtout de celui des reins. L'existence de lésions aortiques. de lésions cardiaques mal compensées, d'une tension artérielle élevée avec ou sans albuminurie doit faire rejeter l'opération radicale. L'emphysème pulmonaire marqué, la bronchite chronique, la congestion hypostatique sont des conditions défavorables par elles-mêmes, par le ralentissement qu'elles peuvent exercer sur le myocarde et par le coup de fouet qui leur est quelquefois imprimé par l'anesthésie générale, l'intervention sanglante, le décubitus dorsal prolongé. L'infection urinaire peut être, au contraire, améliorée par une cystostomie préalable, premier temps d'une intervention curatrice. On ne peut plus considérer le diabète comme une contre-indication opératoire absolue.

Le malade est à étudier et à préparer soigneusement par l'administration d'un régime approprié et des injections d'insuline. Avant l'opération, lavement glucosé; suppression du chloroforme comme anesthésique. Aussitôt après l'opération, sucre, cau, insuline et reprise aussitôt que possible du régime alimentaire auparavant fixé. C'est du côté rénal que viennent la plupart des contre-indications. Le dosage de l'urée sanguine à jeun, donne un précieux reuseignement. D'une façon générale, au-dessous de 0,50, on peut opérer en un temps : au-dessus de ce chiffre, l'intervention en deux temps est indiquée. Lorsque l'azotémie voisine ou dépasse légèrement 1 gr., on doit soumettre, au préalable, le malade à un régime hypoazoité et hypochioruré, d'urétique et, par des cathétérismes évacuateurs réguliers ou l'usage de la par des cathétérismes évacuateurs réguliers ou l'usage de la

sonde à demeure, attendre que le chiffre d'urée sanguine ait notablement baissé pour faire la cystostomie. Si le chiffre ne s'abaisse pas, prouvant ainsi que les lésions rénales sont irréductibles, il vaut mieux ne pas opérer.

L'urétroscopie dans le diagnostic de l'hypertrophie prostatique (technique et résultats). Raymond Dossot et René Maximin (Le Journ, médic, français, nº 1, janvier 1930, p. 23). - Il y a longtemps qu'ont été faites les premières tentatives de traitement de l'hypertrophie prostatique par la voie urétrale. Les inciseurs et exciseurs de Civiale, de Mercier, le cautère de Bottini n'ont plus qu'un intérêt historique. Aux Etats-Unis, le « punch » est couramment employé pour l'excision des cols hypertrophiés. Sous contrôle urétroscopique, un fragment du col est insinué dans la fenêtre de l'instrument et sectionné au moyen d'une lame tranchante ou d'un cautère (Young). En France, cet appareil a été utilisé par Phélip. La destruction de l'adénome par les courants de haute fréquence a été tentée par Luvs avec un urétroscope direct, et par Heitz-Boyer avec un urétroscope indirect. Ces méthodes peuvent donner quelques résultats dans les scléroses cervicales, dans la maladie du col, mais, quand il s'agit d'adénomes, elles ne semblent pas devoir remplacer l'intervention chirurgicale. Après la prostatectomie, l'urétroscopie montre la loge opératoire à faces un peu irrégulières, limitée en haut par le rebord vésical et en bas par le veru-montanum qui est intact. Cet examen est utile quand, dans les suites éloignées, le malade présente une récidive des symptômes : on pourra rencontrer un petit adénome oublié lors de l'opération ou un voile membraneux qui obture partiellement l'orifice vésical; ces formations seront traitées avec succès par l'électro-coagulation,

OBSTETRIQUE ET GYNECOLOGIE

Le traitement des salpingites. Ch. David (l'Hôpital, juin 1930, nº 214, p. 395). — Il y a 25 ans le traitement des salpingites était peu varié; il consistait, d'une façon à peu près uniforme, dans l'intervention chiurugicale. Depuis cette époque, le traitement des salpingo-ovarites a évolné et on peut dire qu'il est rare de rencontrer des annexites qui ne peuvent pas gaérir par un traitement médical à condition qu'il soit suffisamment rigoureux et suffisamment prolongé. Il faut que les malades puissent consacrer à leur traitement un temps suffisant car ce traitement est très long, demande beaucoup de patience de la part de la malade et du médecin. Il consiste essentiellement en; 1º le repos au lit. 2º les applications de faixes vui le ventire:

ANALYSES 383

3º les injections chaudes; 4º les lavements chauds; 5º la diathermie: 6º les injections de vaccin.

Le traitement moderne de l'infection puerpérale. Van Cauvenberg (Gand) (L'Hôpital, no 261, juin 193), p. 399). -Tout en possédant actuellement un arsenal thérapeutique considérable, on ne peut affirmer que l'action contre l'infection puerpérale soit définitivement réglée; plus que jamais on doit insister sur la prophylaxie. Dans l'infection établie, la chirurgie, tout en avant donné des résultats intéressants, n'est pas à l'abri de tonte critique tant qu'on ne possédera pas un critérium établissant le degré d'intensité de l'infection et surtout de résistance de la malade. Quant à l'action générale sur le sang, elle semble dépendre essentiellement de l'espèce microbienne et de son mode de pénétration. C'est pour ce motif que l'auteur fait une mention spéciale de l'efficacité et surtout de l'innocuité de l'auto-hémolysothérapie qui, à côté des auto-vaccins, agents colloidaux et sérums divers, semble appelée à jouer un rôle d'une réelle valeur.

Résultats éloignés du traitement des paralysies obstétricales. Pierre Corret (Rev. médic. de l'Est. t. LVIII. nº 7. 1cr avril 1930, p. 272). - De l'étude de différentes paralysies obstétricales revues après une durée de 10 années on peut conclure, en ce qui concerne leur évolution, que, dans les cas de paralysic obstétricale du bras au moment de la naissance. lorsque la lésion n'est pas traitée ou qu'elle résiste au traitement. « Les doigts, presque toujours, recommencent à remuer, le coude souvent également, mais l'épaule reste inerte, elle est ballante. Tous les muscles périarticulaires : deltoide, sus et sous-épineux, sous-scapulaires semblent définitivement paralysés. Quelquefois le conde également est inerte par paralysie du bicens, du brachial autérieur et du tricens » (Frœlich). Bien des cas traités ont guéri; dans d'autres cas, où est apparue la contracture, il y a eu amélioration spontanée entre le moment de la naissance où la paralysie était totale et celui de l'apparition de cette contracture. Après le traitement, on note une amélioration pendant quelques mois encore : les résultats obtenus par des transplantations tendineuses se maintiennent intégralement au bout de 10 ans (transplantation du grand palmaire et du cubital antérieur sur les extenseurs. Enfin, dans les cas d'épaule ballante l'arthrodèse améliore de facon appréciable la situation qui, après 10 ans, n'a plus subi aucun changement.

Les opérations césariennes abdominales et leurs indications. Favreau (Journ. des Sc. médic. de Lille, nº 32, 10 août 1990, p. 105). — Grâce aux techniques actuelles, et, en particulier grâce à la césarienne basse supra-symphysaire, qui permet une intervention conservatrice après le d'âut du travail et la rupture des membranes, les indications d'intervention deviennent de plus en plus nombreuses. La mortalité fotale immédiate, consécutive aux opérations traumatisantes telles que forceps élevé ou version suivie de manceuvre de Champetier, de même que la mortalité due à la prématurité d'uns les accouchements provoqués avant terme, dans lesquels il est si difficié d'apprécier le degré de maturité de l'enfant et sa proportion avec la filière pelvienne, tendent à disparaître sans augmentation des risques maternels. Les meilleurs résultats appartienent à ceux qui savent profiter du moment opportun de la décision et de la technique appropriée à chaque cas particulier.

Les petits azotémiques et la cure de diurèse. Henry (L'Hôpital, no 261, avril 1930, p. 290), - L'auteur a choisi trois observations parmi un grand nombre, car elles semblent démontrer que, chez certains azotémiques, la cure de diurèse, avec une eau faiblement minéralisée, menée prudemment, avec toutes les précautions habituelles, à l'exclusion de toute autre médication, est capable d'améliorer l'azotémie. Bien entendu, il ne faut pas que cette azotémie coexiste avec la rétention chlorurée ou du retard de l'évacuation rénale chez un hypertendu, o i une insuffisance cardiaque. Mais, chez l'azotémique pur, même hypertendu, dont la diurèse aqueuse se fait bien et dont le rein cependant a perdu une partie de son pouvoir de concentrer l'urée, il y a avantage à prescrire une cure de diurèse, car l'élimination de l'urée, à faible concentration, se fait mieux. Les résultats de cette désintoxication paraissent être assez durables si les malades font fréquemment une cure de diurès : (10 jours par mois) et s'il s'agit d'azotémie entre 0 gr. 50 et 1 gr.; avec une azotémie permanente au-dessus de 1 gr., une cure de diurèse, quand elle est possible, n'a que peu d'efficacité. Mais les petits azotémiques (« azotémie d'alarme ») sont légion et il faut les faire profiter de la cure de diurèse désintoxicante, vraiment efficace, teils qu'elle se pratique à Bainsles-Bains avec l'eau de source Saint-Colomban, elle peut retarder, sinon arrêter l'évolution d'une néphrite.

ARTICLES ORIGINAUX

CONTRIBUTION A L'ETUDE DE LA CURE DE VICHY

Par MM, Desgrez, F. Rathery et L. Lescœur

Nous nous sommes proposé d'étudier, sur un certain nombre de sujets atteints de maladie de foie, l'influence de la cure hydrominérale alcaline et de rechercher, dans l'urine, quelles modifications chimiques peuvent en être la conséquence. Accessoirement, nons avons fait un certain nombre d'observations sur le sang, en réservant, pour des travaux ultérieurs les questions complémentaires des éliminations intestinales et des échanges gazeux. Bien que l'intérêt de ces dernières éliminations soit évident, il est toujours vrai que l'analyse des urines nous apporte, en particulier sur les mutations azotées, de précieux renseignements, spécialement par la détermination de quelques rapports urologiques essentiels. Pas n'est besoin de rappeler que l'interprétation des résultats n'est valable qu'avec un régime alimentaire bien défin

**

Nos malades ont été soumis d'abord à un certain nombre d'épreuves biologiques, indépendamment des examens d'urine auxquels nous avons donné une place prépondérante. Ces épreuves ont été:

1º La glycémie provoquée. — On sait que A. Gilbert et A. Baudouix ont proposé, en 1908, l'étude de l'hyperglycémie provoquée, consistant à faire ingérer une certaine quantité de glucose et à noter les variations de la glycémie. Par comparaison avec la courbe d'un sujet sain, on se rend compte des anomalies présentées. En pratique, on étudie la glycémie à Jeun, puis on fait ingérer 50 grammes de glucose. Le sang a été examiné avant l'ingestion, puis 40 minutes et 2 heures après,

2º Le temps de saignement (Duck). — On incise le lobule de l'oreille sur une étendue de 2 millimètres environ. On recueille les gouttes de sang sur une bande de buvard. Normalement, l'arrêt se fait vers la quatrième minute. Mais cette durée du saignement est fréquemment augmentée chez les hépatiques. 3º Le temps de coagulation. — Nous avons pratique cette épreuve par la technique d'Achard et Biner: placer une goutte de sang dans une cupule remplie d'huile de vascine, le tout maintenu à la température de 15º. On aspire de minute en minute dans un tube capillaire. La coagulation se fait normalement en 10 à 14 minutes.

4º Réserve alcaline. — On sait que Van SLYKE a ainsi désigué le taux des bicarbonates sanguins. Nous dosons, en vol., CO² dégagé, sous l'influence de SO⁴11² dilué, dans l'appareil de Van SLYKE. Le chiffre normal est voisin de 50.

5º Bilirubinémic. — Le dosage des pigments biliaires sanguins est basé sur la formation d'une coloration rose donnée par la réaction diazoïque de la bilirubine. Une solution de diazonium est faite, extemporanément, par le mélange d'acide sulfantilique, en milieu chlorhydrique, et de nitrite de soude. L'intensité de la coloration obtenue est comparée à celle d'une solution étalon de sulfate de cobalt dont la teinte correspond à 1 p. 200,000 de bilirubine (1). Le dosage se fait au moyen du colorimètre, sur le filtrat clair, après précipitation du sérum par l'alcool (réaction indirecte). Hymans Van den Beaun exprime la concentration d'urobiline en unités conventionnelles, dont chacune correspond à \frac{1}{200} mgr. de bilirubine. Dire, par exemple, qu'un sérum a un taux de bilirubine de 0,1 unité, signifie que ce sérum contient \frac{0}{240} soit \frac{1}{500} milligrammes de ce pigment.

*

En ce qui regarde l'interprétation de l'analyse des urines, on peut dire que, pour juger pratiquement de la qualité des processus métaboliques, c'est à des rapports plutôt qu'à la valeur des quantités absolues qu'il convient d'avoir recours.

1º Le pH urinatre. — On sait que la réaction ionique d'un milleu varie en fonction de la concentration respective en acides faibles, d'une part, et en sels que ces acides forment avec les bases fortes, d'autre part. Ainsi, dans le sang, c'est principalement le rapport de l'acide carbonique aux bicarbonates; dans l'urine, celui du phosphate monométallique (acide) au phosphate bimétallique (sel) qui, à un facteur près, s'idenates;

⁽¹⁾ Pour la technique, voir N. Fiessenger et H. Walter: L'Exploration functionnelle du foie, 1925, p. 100.

tifie avec la concentration en ions H et, par conséquent, avec le pH. Le pH urinaire est compris entre 4,8 et 7,4.

- N formol 2º Le rapport N hypobromite - Le numérateur représente l'azote des sels ammoniacaux et des acides aminés, le dénominateur correspond sensiblement à la somme des azotes ammoniacal, aminé et uréique, Ce rapport (Clogne-Derrien) a une valeur moyenne de 6. Il augmente chaque fois que le plI diminuc et inversement. D'une facon générale, en dehors de toute médication acide ou alcaline, on admet que, dans les petites insuffisances hépatiques, les oscillations soit du pH, soit du rapport N formol ne sont pas assez accen-N hypobromite tuées pour manifester la présence d'acides pathologiques, s'il en existe en nature; mais il peut en être autrement dans les grandes insuffisances, ces hépatiques pouvant, dans une certaine mesure, se rapprocher de l'acidose diabétique (M. LABBÉ). Il en résulte que les symptômes de l'intoxication acide, et, en particulier, la formation de sels ammoniacaux au niveau du rein, formation qui en est, comme l'on sait, une conséquence indirecte, présentent, chez les hépatiques, un grand intérêt, Même en tenant compte de certaines réserves motivées par les travaux d'Hasselbach, de Polonowski et Boulanger, de N. Fiessinger, Ch. Guillaumin et H. Walter, on peut loujours N formol admettre que l'augmentation du rapport N iormoi reflète un mauvais fonctionnement du foie, quand cet organe est frappé primitivement dans sa fonction acido-aminolytique ou dans sa fonction uréogénique.
- 3° Le rapport $\frac{N}{N}$ hypobromite -N formologies, sans être exactement semblable au rapport azoturique $\frac{N^{\circ}}{N!}$ ne s'en écarte pas beaucoup. Ses variations, de même sens, ont la même signification. On sait que la valeur moyenne de $\frac{N^{\circ}}{N!}$ est voisine de 83 p. 100.
- 4º Le rapport créatine prend habituellement des valeurs d'autant plus élevées que l'état général est plus touché. C'est le cas, en particulier, des hépatiques (cirrhotiques et, surtout, cancéreux). Malgré quelques dissidences, nombre d'auteurs admetlent une augmentation de la créatine urinaire chez les hépatiques.
 - 5º En ce qui regarde la fonction biliaire, on admet que ses

troubles se manifestent par la présence dans l'urine d'urobiline et de pigments bilinires. L'accord existe assez généralement aujourd'hui pour reconnaître à l'urobilinurie une certaine valeur comme signe d'insuffisance hépatique.

6º Rapport du carbone total à l'azote total. — Pour ce qui concerne l'élimination du carbone urinaire, on peut considérer, avec Ch. Borcanan, qu'elle est complémentaire des éliminations du même élément par les voies pulmonaire et intestinale. Si l'on considère le rapport $\frac{1}{N}$ de l'urée (0,13), on peut remarquer que le rapport urinaire $\frac{C^*}{N^*}$ s'élèvera d'autant plus au-dessus de ce chiffre que l'élaboration protéque sera moins parfaite. On verra alors $\frac{C^*}{N^*}$ s'élèver notablement audessus de 0.80-0.90, chiffres moyens normaux.

 7° Le rapport $^{S^{\circ}}$ du soufre neutre au soufre total, c'est-à-dire du soufre qui se trouve incomplètement oxydé (cystine, sulfocyanates, taurine, etc.) au soufre total, paraît augmenter avec le fléchissement du foie (A. Rohny.). Sa signification sera-fréquemment la même que celle de $^{\rm C}_{K'}$. Qu'il s'agisse du sang ou de l'urine, l'augmentation de $^{\rm So}_{K'}$ mesurant l'imperfection des oxydations du soufre, s'observe fréquemment dans les états hépatiques, en particulier dans les cirrhoses pigmentaires (Logren).

8º Le rapport set des conjugué au soufre total, peut également être considéré, chez des sujets ayant des régimes identiques et sensiblement même intensité de fermentations intestinales comme apportant une mesure de la fonction antitosique du foie. Alors, en effet, que les composés aromatiques (phénol, crésols, indoxyle, etc.) sont assez toxiques, leurs éthers suffuriques le sont beaucoup moins. La suffoconjugation constituant une opération réalisée surtont par la cellule hépatique, on s'est trouvé conduit à considérer une diminution du rapport se comme une conséquence du fléchissement du rôle antitoxique du foie.

٠.

Les considérations qui précèdent montrent que nos déterminations des variations des tests biologiques sanguins et des rapports urinaires que nous avons envisagés devaient avoir surtout pour résultat d'établir l'influence de l'eau minérale sur les troubles hépatiques. Il va de soi qu'une affection du foie, qui peut être aussi variable dans ses processus que dans ses causes, ne se manifeste pas de façon aussi tranchée que pourrait le faire croire une systématisation des données précédentes. Par exemple, le rapport No pouronit peut être interprété comme coefficient d'acidose ou comme test de la fonction azotée du foie, qu'il s'agisse de l'uréogénèse ou du métabolisme des acides aminés

Nous avons employé, à quelques détails près. les techniques analytiques classiques. La description en sera donnée prochainement dans une publication plus développée (Annales de l'Institut d'Hydrologie et de Climatologie).

**

Un certain nombre d'hépatiques hospitatisés, susceptibles d'être traités par l'eau de Vichy ont été soumis à un régime déterminé, maintenu fixe, autant que possible, pendant 20 à 30 jours, suivant les cas. Les divers sujets se trouvant à des périodes plus ou moins avancées de leur maladie, il n'était pas possible d'imposer à tous un régime uniforme. Les uus ont reçu un régime mixte, plus on moins carué, les autres un régime vov-végétarien, les plus gravement atteints recevant un régime lacté plus ou moins exclusif.

En de telles conditions, chaque malade n'a été compuré qu'à lui-même. Comme terme de comparaison, nons avons choisi la période d'avant-eure, le régime ayant été établi depuis 5 à 6 jours, pour éliminer les causes d'erreurs provenant du temps nécessaire à chaque sujet pour s'adapter à son régime. Le traitement a consisté dans l'ingestion de 400 c.c. d'eau de Vichy, Grande-Grille, en 2 fois, matin et soir. Nos observations ont porté sur 7 malades. Nous donnerous, dans les Anmales citées plus haut, le détail des observations, ainsi que la composition du régime et les tableaux des résultats analytimes.

**

En ce qui regarde les épreuves biologiques, la glycémie s'est abaissée légèrement, dans deux cas; elle s'est élevée dans deux autres. La glycémie provoquée a été effectuée, chez 5 malades, avant et aprè cure. Trois fois on a constaté une amélioration. Il s'est trouvé une aggravation et un état non modifié. De ce point de vue, on ne peut tirer aucune conclusion relativement à l'influence de l'état de gravité des sujets sur l'effet de la cure. Certains, paraissant peu atteints, répondent par une aggravation; d'antres, dans un état grave, sont améliorés, au point de vue local, au cours de cette épreuve. Pour le temps de saignement, amélioration chez deux sujets, aggravation chez un troisième, effet peu marqué chez deux autres, Quant an temps de coagulation, sauf chez un malade, il est nettement retardé. La cure atténuc ce retard chez trois malades, mais l'aggrave dans un cas. Bien que, pour la réserve alcaline, les différences se montrent légères avant et après la cure, on constate un relèvement de cette réserve. Le traitement a fait baisser le taux de la bilirubine chez einq sujets, mais on n'a pas observé, sans doute faute d'une durée suffisante du traitement, le retour à la normale. Chez un malade, le taux sanguin du même pigment s'est élevé.

En somme, les tests biologiques fournis par le sang différent suivant les malades. Les signes cliniques traduisant la gravité de la maladie sont loin d'être concordants avec ces épreuves biologiques.

Elles indiquent que certains sujets, paraissant peu atteints, répondent fort mal à la cure dont les effets se manifestent par une aggravation du temps de saignement, de l'épreuve de la glycémie provoquée, de la coagulation et de la bilirubinémie. Par contre, d'autres sujets, paraissant très atteints, offrent, sons l'inflnence de la cure, une amélioration nette du résultat des épreuves.

D'une façon générale, la cure de Vichy améliore l'hyperglycémie provoquée, le taux de la bilirubine sanguine et relève la réserve alcaline. On peut done ajouter que toute modification biologique sanguine, dûment constatée au cours d'une cure hydrominérale, mérile d'attirer l'attention du praticien, encore qu'il soit difficile, pour certains cas, de donner une interprétation rationnelle des faits.

**

Voyons maintenant comment se sont modifiées les principales données urologiques sous l'influence de l'eau de Vichy.

Sur la fonction de régulation acide-base, un effet alcalinisant

s'observe dans les premiers jours de la cure. En général, il ne dure pas; fréquennuent, à partir des neuvième ou douzième jours, l'acidité est revenue à un taux voisin de celui de l'avant-cure. Tandis que, chez tous nos malades, un certain abaissement de l'acidité de titration est toujours visible, sinon dans la première période de 3 jours, du moins dans la deuxième, une diminution corrélative de l'acidité ionique n'apparaît pas d'une façon constante. Le pl1 peut rester inchangé, parfois mème diminuer. C'est là une nouvelle constatation d'un fait déjà observé, à Vichy, par P. Duyous, llotlebert et Roubeau : le pl1 urinaire ne reflète pas fidèlement les variations décelées par l'acidité de titration.

Le rapport Normano a diminué dans presque tous les cas, au cours de la cure. Un malade gravement atteint, qui ne paraissait pas réagir au traitement, n'a présenté aucune modification, encore qu'il ait donné, après la cure, comme les autres sujets, une augmentation. Le rapport Normano de la cure. Toutefois, la valeur d'après-cure est plutôt inférieure à celle d'avant-cure, mais la différence est peut sensible, sauf chez un malade paraissant très atteint dans sa nutrition azotée. Rien de net pour le rapport réatinne pas plus que pour l'élimination urinaire de l'urobòline.

Par contre, le rapport $\frac{G}{N}$ s'élève assez régulièrement au cours de la cure. Six fois sur sept, c'est dans les 3 premiers jours que l'augmentation apparaît. Parfols, cependant, peu marquée, elle s'accentue pendant la période des 3 jours suivants. Dans tous les cas étudiés, elle n'a pas manqué de se manifester au cours de la première quinzaine, de même que l'effet alcalinisant de l'eau.

La cure modifie également le rapport $\frac{S^n}{S^n}$ mais, contrairement à ce qui se passe pour le rapport précédent, l'influence de l'eau se manifeste par un abaissement. Les valeurs minima s'observent le plus souvent dans la première période du traitement.

Les modifications du rapport $\frac{S^c}{S^{c}}$ qui pourraient être invoquées pour évaluer la fonction antitoxique, apparaissent comme assez capricieuses et ne se prétent à aucune déduction. Récemment A. Marinteu de Fossey et P. Manceau, ayant étudié le rapport similaire Sachte au cours du traitement de Vichy, n'en ont tiré non plus aucune déduction significative en ce qui regarde le métabolisme général.

En résumé, parmi les données urologiques que nous avons étudiées, trois méritent d'être retenues comme paraissant avoir été particulièrement influencées par le traitement : les rapports $\frac{N}{N}$ formol $\frac{C}{N}$ et $\frac{S^n}{N}$. Le premier éprouve, en général, une diminution se maintenant pendant toute la durée de la cure. Les deux suivants subissent momentanément et dans la première moitié de la cure, le premier une augmentation, le second une diminution.

Il est intéressant de savoir en quoi ces effets sont vraiment spécifiques du traitement alcalin de Vichy et s'ils ne s'observeraient pas de même sous l'influence d'une cure hydrominérale différente, de celle d'Evian, par exemple. Une étude comparative de cette dernière cure que nous dévelonperons dans une autre publication nous a montré que l'abaissement du N hypobromite paraît bien caractéristique de Virapport chy, constatation qui n'ajoute d'ailleurs rien de nouveau à ce que nous savions, mais confirme, en fait, la notion d'une relation inverse entre les variations de ce rapport et la plus ou moins forte alcalinisation de l'organisme. Non moins caractéristique se présente le rapport $\frac{C^i}{N^i}$ dans la cure de Vichy. Mais, contrairement aux variations des rapports précédents, celle de 😽 ne présentent pas le même caractère spécifique en faveur de Vichy, L'explication d'un effet analogue, sur ce point, des cures de Vichy et d'Evian, paraît facile si l'on admet que les eaux minérales, quelle que soit leur nature, donneut, en général, suivant l'expression consacrée, « un coup de fouel » aux oxydations.

Mais si les grosses molécules sulfurées sont mieux oxydées, sous l'influence de l'eau de Vichy, pouvons-nous dire qu'il en soit de même des molécules carbonées? En aucune façon. Si l'on étudie, en effet, les variations relatives de C' et de Nypour mieux analyser le phénomène, on se rend compte qu'entre les sixième et neuvième jours, l'azote diminue notablement, mais, comme il augmente, par compensation, du neuvième au douzième, il en résulte que la movenue de l'élimination azo-

tée, du sixième au douzième jour, est encore supérieure à sa valeur d'avant-cure : ce n'est pas la valeur absolue de l'azote qui diminue, mais celle du carbone qui augmente, en général, dans la première période de la cure. Il s'agit donc là d'un fait dûment établi. Ici, une distinction s'impose, cependant, entre le carbone organique proprement dit et celui que l'on ponrrait appeler minéral, c'est-à-dire contenu dans CO2 et ses dérivés. L'analyse des réactions qui se passent dans le milieu sanguin, rapprochée des variations du pH urinaire, montre que l'alcalinisation et l'enrichissement des urines en carbone minéral s'accroissent parallèlement. Il en résulte un procédé de mesure des variations de ce dernier, permettant d'établir que l'hypercarbonurie minérale ne suffit pas à expliquer complètement l'augmentation du carbone total constatée. Il fant donc admettre, dans la première partie de la cure. l'existence d'une certaine hypercarbonurie organique passagère. Celle-ci s'explique facilement si l'on admet que, sons l'influence des ions alcalins ingérés, une certaine quantité d'acides riches en carbone, préexistant dans l'organisme, se trouvent peu à pen mobilisés et passent dans la circulation sous la forme de sels alcalins solubles. Nous arrivons ainsi, par une voie indirecte, à mettre en cause la question de l'élimination des acides organiques urinaires, dont certains auteurs, Goiffox, notamment, à Vichy ont montré l'importance. L'élimination prinaire de ces corps carbonés n'a pas le caractère d'une débâcle, comme nous avons vu le fait se produire en ce qui concerne les urates, sous l'influence de l'eau de Pougues. Il s'agit ici d'une évolution lente et progressive, se produisant pendant toute la première moitié de la cure. Une telle mobilisation peut porter, dans le cas de la cure de Vichy, non seulement sur l'acide urique, comme cela semble ressortir de certaines observations, mais encore sur des composés carbonés différents et de nature variable. D'aûtres rapprochements sont à faire, telle l'existence, généralement admise, d'un flux biliaire, situé vers le douzième jour de la cure de Vichy. On voit que nos observations, en apportant des preuves chimiques d'une modification passagère dans le métabolisme carboné profond de l'organisme, paraissent se trouver en relation avec ce que les praticiens de Vichy connaissent sous le nom de « crise thermale ».

Conclusions

A. Biologiques. — Avant comme pendant la cure, il existe une indépendance très nette entre les diverses épreuves biologiques, celles-ci révélant, chez chaque sujet, des insuffisances hératiques dissociées.

La cure améliore l'hyperglycémie provoquée, diminue le taux de la bilirubine sanguine et relève celui de la réserve alcaline.

B. Chimiques. - Les épreuves chimiques ont montré au cours de la cure : 1º une diminution en général assez régulière N formol du rapport N hypobromite ce qui signifie une amélioration du fonctionnement de la cellule hépatique dans ses rôles acidoaminolytique ou uréogénique: 2º entre les troisième et douzième jours, une augmentation momentanée du rapport C' Il s'agit d'une augmentation due non à la diminution de l'azote, mais bien à l'augmentation du carbone, Celle-ci est d'ailleurs nettement supérieure à celle d'origine minérale apportée par les boissons alcalines, c'est-à-dire qu'il v a hypercarbonurie organique proprement dite. Cette hypercarbonurie, que nous pensons être en relation avec ce que l'on a appelé « la crise thermalc », peut s'expliquer par l'influence des ions alcalins ingérés qui feraient passer dans la circulation une certaine quantité d'acides riches en carbone.

3º Une diminution du rapport ^{8º}₅: traduisant une oxydation plus complète des molécules sulfurées, stimulation des processus d'oxydation qui peut s'observer également sous l'influence d'autres caux minérales, en particulier de celles d'Evian.

C. Cliniques. — Le tableau clinique présenté par un malade avant la cure ne peut pas suffire pour préjuger des effets possibles du traitement. Scule, l'étude des tests biologiques et du métabolisme, celui-ci apprécié par les éliminations et les coefficients urinaires, peut assurer une direction éclairée de la cure et permettre de se rendre compte des améliorations obtenues (1).

⁽¹⁾ Nous tenons à remercler Miles Levina, Manjean, Giaume et Lafrançaise de leur concours dévoué pour les nombreuses analyses nécessitées par ce travail.

NOTES SUR L'ANESTHESIE LOCALE ET REGIONALE EN OBSTETRIQUE

Par Henri Vignes,

Professeur agrégé à la Faculté, accoucheur de la Charité.

Anesthésie locale du Périnée. — Lepage, pour pratiquer la périnéorraphie, a proposé d'insensibiliser la ligne suivant laquelle seront faits les points de suture au moyen de stovaine (à 1 pour 100).

King (Northwest medicine, avril 1916) et Fullerton (Clevelund med. Journ., janvier 1917) ont préconisé l'anesthésie locale du périnée au cours de l'expulsion. Hoas, injecte à l'union de la peau et de la muqueuse, quand la tête devient visible cent centiniètres cubes de novocaîne à 0,25 % et, en plus, 40 centicubes de chlorhydrate double de quinine et d'urée à 1 %. Gelllionn (Surgery, Gyn. and Obst., juillet 1927) a employé l'anesthésie locale pour l'accouchement normal : il insensibilise le périnée et le releveur quand la tête commence à apparaître à la vulve. L'effet analgésique est très net.

*

Anesthésie par imbibition. — Dolérus, en badigeonnant le col à la cocaine à 5 %, a obtenu une analgésie qui a l'inconvénient d'être très passagère, à peine quelques minutes.

**

Anesthésie épidurale. — L'anesthésie épidurale peut rendre de très grands services en pratique obstétricale, ainsi que l'a signalé Ferrevra (Analgésie obstétricale par injection épidurale de novocaine. — Chronica medica, 1916, p. 137).

W. R. MEAKEN et B. E. BOXAN (Anesthésie régionale. — Surgery, Gyn. and Obst., déc. 1923), ont pratiqué, sous anesthésie transsacrée combinée à l'épidurale, 21 applications de forceps. Le périnée est très relâché ce qui favorise la mise en place des cuillers et ce qui diminue les déchirures. Les contractions restent bonnes, même aussibl après l'injection. Trois versions ou extractions ont été pratiquées avec succès. La présentation du siège se trouve très bien de cette méthode, car la non-résistance du périnée raccourcit la durée de l'expulsion. Les forceps, version, dilatation du col, périnéorraphie peuvent

être faites grâce à la seule épidurale. D'autre part, dans les aceouchements normaux, MEARER et BONAR emploient l'épidurale quand la dilatation atteint sept centimètres chez la primipare et quatre centimètres chez la multipare.

Pierce Rucker (The Use of Novocaine in Obstetrics. - Amer. Journ. of Obst. and Gyn., janvier 1925) a consacré à l'emploi obstétrical de l'anesthésie épidurale un important mémoire. Ce procédé supprime les douleurs vulvaires et périnéales de la période d'expulsion. L'action sur la douleur utérine n'est qu'accessoire et très imparfaite. Cependant, dans les observations de Rucker, l'action de l'anesthésie épidurale sur la douleur a été très nette. En tous cas, l'épidurale comme la rachi supprime l'envie de pousser. L'épidurale, d'après Pierce Rucker, s'accompagne d'un relâchement du col et du segment inférieur et d'un durcissement du fond. Pendant une demi-heure, elle arrête, en général, les contractions, puis le rythme antérieur recommence; quelquefois il y a accélération au lieu de ralentissement. L'atonie du segment inférieur est remarquable. Il en résulte que les petites lésions du col consécutives à l'accouchement ont tendance à saigner.

Daléas et Galy-Gasparrou (Anesthésie épidurale en Obstétrique. — Gyn. et Obst., 1928, t. XVIII, p. 36) ont donné une intéressante étude de la question.

1º Effet sur la douleur: anesthésie en selle, c'est-à-dire l'anesthésie complète du périnée superficie et profond, à laquelle s'ajoute l'anesthésie de tous les tissus compris dans le petit bassin. Son action ne dépasse guère la muquense externe du col utérin. Sans doute, dans certains cas, la sensibilité utérine est parfois abolie, le plus souvent atténuée, de telle façon que les interventions telles que le curettage on la délivrance artificielle, peuvent devenir à peu près indolores, Mais ce résultat est incertain

- 2º Effet sur la contraction et la rétraction utérine: nul.
- 3º Relâchement du périnée: très net.
- 4º Indication: forceps (résultats parfaits), siège, version (sanf en cas de contracture), périnéorraphie. La suppression du besoin de pousser en limite l'emploi, pour un accouchement normal, aux feinmes dociles et énergiques.

Nous résumons, pour en terminer avec l'épidurale, un très important travail de J. R. HENRY et Lucien JAUR (De l'anesthésie épidurale en Obstétrique, Gyn. et Obst.). Ces auteurs

distinguent l'épidurale haute (aiguille de 5 centimètres) qui anesthésie tout le train postérieur et l'épidurale basse (1 & 3 centimètres) qui donne une anesthésie en selle.

 $Dose\colon 15 \ \mbox{$\stackrel{.}{\rm a}$} \ 20$ c.c. d'une solution de scurocaı̈ne $\mbox{$\stackrel{.}{\rm a}$} \ 2$ pour cent.

Territoire de l'anesthésie. — a) Epidurale basse : périnée, vulve, face interne des cuisses ; la région clitoridienne indique dans cette anesthésie épidurale basse, la limite antérieure de l'anesthésie. Il y a béance de l'anus et du vagin comme dans la rachi-anesthésie. Le vagin est anesthésié, le col ntérin l'est le plus souvent, de même la partie inférieure du rectum et de la vessie.

b) Epidurale haute: outre le domaine précédent, l'anesthésie s'étend aux membres inférieurs, à la paroi abdominale (le plus souvent jusqu'à l'ombilie), aux viscères pelviens (vessie, rectum et utérus). Pour H. et J., on ne saurait incrimhner la pénétration du liquide anesthésique dans l'espace sons-arachnoide, domant une rachi-anesthésie par la voie sucrée, car l'absence complète d'accidents généraux et l'absence de liquide céphalo-rachidien par aspiration à la seringue en sont des preuves formelles.

Durée: une heure et demie à trois heures.

Effets obstétricaux de l'épidurale haute: paralysie utérine, arrêt du travail, risque d'hémorragie utérine.

Effets obstétricaux de l'épidurale basse: persistance des contractions, anesthésie du col (donc diminution des douleurs de la dilatation), anesthésie des muscles périnéaux. Emploi pour le forceps et la périnéorraphie. Peu d'utilité pour la version.

**

Anesthésie transsacrée. — Knoeng et Siegel (Surgery, Gynecology and Obstetries, mai 1916, p. 524) se sont proposé de réaliser, en chirurgie gynécologique et obstétricale, l'anociassociation, telle que l'a préconisée Crile.

Le premier but à atteindre était de supprimer le traumapsychique du à l'anxiété pré-opératoire. Pour cela, ils injectent de la scopolamine-morphine.

La femme étant ainsi préparée on procède au blocage des nerfs qui va permettre l'opération soit à lui seul, soit avec le complément d'une très légère anesthésie par inhalation.

On se servira de la novocaîne ou de ses divers succédanés. La solution à employer est la solution à un pour deux cents, qui est très peu toxique et qui est bien suffisante pour réaliser la section physiologique du nerf. (Les auteurs ont employé couramment jusqu'à 300 centimètres cubes de cette solution, soit 1 gr. 65 de novocaine et ont été jusqu'à deux grammes.)

Alors que dans les laparotomies hautes, il suffii de bloquer les nerfs intercostaux, il faut dans la laparotomie gynécologique, anesthésier aussi les nerfs lombaires et les nerfs sacrés : l'anesthésie paravertébrale (thoraco-lombaire) insensibilise la paroi abdominale et la relâche; l'anesthésie parasacrée (nerfs sacrés) insensibilise le territoire pelvien et les ligaments (I. larges, ronds, utéro-sacrés). Dans les opérations vaginales, l'anesthésie parasacrée est suffisante, cependant si l'on doit toucher à l'utérus et aux ligaments, il faut y joindre l'anesthésie para-verfébrale et lombaire.

Technique de l'injection. — On commence par faire l'injection para-vertébrale. La malade est assise sur la table, la tête légèrement inclinée en avant, on repère les crétes iliaques et la ligne qui suit ces crêtes iliaques passe par l'apophyse de la troisième ou quatrième vertèbre lombaire. La ligne qui réunit les angles des omoplates passe par la sixième ou la septième vertèbre dorsale. On trace ensuite de chaque côté une ligne parallèle à la ligne médiane et située à quatre centimètres de cette ligne médiane. On introduit l'aiguille sur cette ligne perpendiculairement à la peau et au même niveau que l'apophyse épineuse; on atteint ainsi une côte. Si on pique au niveau de la X° apophyse, on atteint ainsi la X+1° côte. Pour bloquer les nerfs lombaires, on se guide sur les apophyses transverses.

Åprès avoir touché la côte ou l'apophyse avec la pointe de l'aiguille, on pousse l'aiguille tout en l'inclinant en dehors de 10 à 20 degrés et on l'enfonce ainsi de deux à trois centimètres, de façon à passer au-dessous de la côte. On injecte, alors, 15 c.c. de la solution, en commençant à cette profondeur et on retire graduellement jusqu'à niveau du plan passant par la face externe de la côte. On se sert d'une aiguille de 6 centimètres pour les nerfs thoraciques et de huit centimètres pour les nerfs thoraciques et de huit centimètres pour les nerfs tombaires.

On procède, ensuite, à l'anesthésie parasacrée. La malade est mise dans la position de la taille avec le bassin légèrement surélevé. On repère la pointe du coccyx, et à un centimètre et demi de la ligne médiane, on marque de chaque côté un point au niveau de cette extrémité. On introduit à ce côté un point au niveau de cette extrémité. On introduit à ce

niveau une aiguille de 15 centimètres et on la pousse jusqu'à ce qu'on rencontre un obstacle qui se trouve au niveau du bord supérieur du deuxième trou sacré; on retire d'un demi-centimètre et on injecte 25 c.c. de la solution. On injecte ainsi 35 cm³ tout en retirant l'aiguille du deuxième trou sacré jusqu'à la peau ce qui permet d'anesthésier le troisième, le quatrième et le cinquième nerfs sacrés. On introduit alors à nouveau l'alguille de façon à ce que la pointe soit un tout petit peu plus élevée et on atteint ainsi le premier trou sacré à 10 ou 12 centimètres; on injecte là 20 cc. après avoir reculé l'aiguille de I centimètre. Pour finir, on injecte 5 cc. entre le coccyx et le rectum pour bloquer les nerfs sacro-coccygiens. On pourra commencer l'opération 10 à 15 minutes après le début de l'injection.

Reste à fixer les nerfs qui doivent être bloqués pour les diverses interventions gynécologiques et obstétricales.

Pour la laparotomie gynécologique, on injectera à droiteet à gauche les nerfs dorsaux VIII et XII, lombaires I à III et les nerfs sacrés; de même pour une section césarienneabdominale.

Pour les opérations sur l'utérus et les annexes faites parvoie vaginale, on injectera les nerfs lombaires I à III, et les nerfs sacrés. Pour une opération purement vaginale, on n'injectera que les nerfs sacrés.

**

Anesthésie du plexus de Lee Frankenhauser. — GELLERT (Travail indolore et accéléré, Monats. f. Geb., 1926, t. LXXIII, p. 143) anesthésie l'utérus en injectant de la procaîne à la base du ligament large et en administrant un ocytocique. Puis, il fait l'anesthésie du nerf honteux dans la région de la tubérosité ischiatique. Les contractions sont énergiques et l'accouchement est indolore.

Hoelanf (Accouchement indolore avec contractions renforcées. — Monds., 1927, t. LXXVII, p. 5) n'a pas obtenu de résultats satisfaisants: douleurs peu diminuées, deux enfants: morts, deux forceps sur vingt-huit cas.

**

Anesthésie du nerf honteux interne. — Sellheim a préconisé en 1910 l'anesthésie des nerfs honteux par voie vaginale. Plus récemment, W. Schmldt (anesthésie du honteux interne en obstétrique. Zentr. f. Gyn., 10 septembre 1927, p. 2350) a conseillé d'injecter 20 c.c. de procaine à un pour cent au contact du nerf honteux au moment de la dilatation complète. L'effet est parfait et les déchirures périnéales sont moins nombreuses.

L'anesthésie du nerf honteux interne est, pour GUTMAN et METZ, la méthode de choix pour l'expulsion, les applications de forceps faciles et les sutures du périnée. (Anesthésie du nerf honteux en obstétrique Zentralbl. f. Gyn., 3 août 1929, p. 1932.) Aiguille de 5 à 6 cm., 20 c.c. de novocaine à 1.10.

*

Emploi de l'anesthésie locale pour pratiquer la césarienne.

— En dehors des chirurgiens qui, de parti pris, préfèrent toujours l'anesthésie locate ou l'anesthésie régionale à l'anesthésie générale ou à la rachi, il en est d'autres qui y ont volontiers recours dans les cas où il existe une insuffisance cardiopulmonaire ou une insuffisance rénale ou une insuffisance hépatique. Il était, donc, naturel que l'on emploie l'anesthésie locale dans certains cas de prutique obstétricale et, en partieulier, lorsqu'il s'agit de réaliser une évacuation rapide de l'utérus gravide du fait d'une cardiopathie décompensée ou d'une asystolie par cyphose ou dans toute autre circonstance grave.

Nous allons résumer ici quelques-uns des mémoires qui ont été consacrés à ce point au cours des dernières années.

J. C. Webster (Surgery, Gyn. and Obst., février 1915) a pratiqué sa première césarienne sous anesthésic locale en 1909 et a souvent renouvelé cette manière de faire. Le péritoine pariétal est beaucoup plus sensible que le péritoine vésical. L'utierus et ses liganents occupent un rang intermédiaire: les ligatures serrées sont un peu pénibles, mais l'incision de l'utierus ne nécessite pas d'anesthésique. L'extraction de l'enfant n'est pas douloureuse, mais un peu angoissante.

SLEMONS et JOHNSON (Journ. of the amer. med. Ass., 27 mars 1920, p. 882) ont rapporté une observation de césarienne sous amesthésic locale à la procaîne. Morphine. Pituitrine au moment du début de l'intervention. Solution de procaîne à un

pour quatre cents. Anesthésie de la peau et du tissu cellulaire: 30 c.c. Fascia: 20 c.c. La perte de sang fut de 100 c.c. La suture utérine fut difficile du fait que l'utérus se rétractait plus bas que l'incision de la paroi..

Pour Hixdouck (Cesarean section under local anesthesia in puerperal celampsia. — New Orléans med. and Surg. Journ., août 1922, p. 57). L'anesthésie générale est dangereuse si l'on fait une césarienne pour éclampsie : il a eu deux morts sur cinq cas. Par contre, dix fois, H. a employé l'anesthésie locale sans une seule mort. Les indications ont été les suivantes : coma, un cas; intoxication : deux cas; convulsions et troubles de la vue : deux cas; coma et convulsions : quatre cas; convulsions fréquentes : un cas.

- F. C. Invine (Abdominal hysterotomy under morphine, scopolamine and local anesthesia. — Amer: Journ. of Obst., décembre 1924, p. 688) pratique la césarienne sous morphine-scopolamine jusqu'au sommeil et sous anesthésic locale à la novocaine, soit à terme, soit avant le cinquième mois (auquel cas il enlève l'œuf en bloc).
- J. B. De Lee (Surg. Gyn. and Obst. février 1925) a pratiqué ou fait pratiquer 67 césariennes basses sous anesthésic locale (novocaîne à un pour deux cents: en moyenne 200 c.c.) sant quelques bouffées d'anesthésique au moment de l'extraction de l'enfant.

ZINSSTAG (Monats. f. Geb. und Gyn., février 1927) conseille la césarienne sous anesthésic locale dans les cas de rétrécissement mitral.

- R. von Jaschke (Zentr. f. Gyn., 28 mai 1927) préfère la rachi
- B. E. Hamilton et Kelloq (Heart disease complication preguancy. — Amer. Journ. of Obst., avril 1927, p. 335), chez les cardiaques, préfèrent l'éther à l'anesthésie locale, car il n'est pas indifférent de faire traîner l'intervention.
 - E. Frey et F. Larde (Zeils. f. Geb. und Gyn., mars 1928)

ayani à soigner 71 cas de cardiopathies au cours de la gestation ont eu recours : 43 fois à un traitement médical; 12 fois à l'avortement par hystérotomie sous anesthésie locale; 19 fois à la césarienne basse sous anesthésie locale. Toutes les femmes ont guéri.

F. Frex (Zentrallo J. Gyn., 22 sept. 1928) a rapporté ultérieurement, 281 cas de césarienne sous anesthésie locale. La mortalité maternelle a été de 5,7 % (contre 8,3 % pour 72 césariennes sous anesthésie générale, dont cinq morts par pneumonies; 88 cas de placenta praevia ont donné une mort (cancer de l'estomac et iléus). Vingt cardiopathies : zéro mort. La délivrance est facile du fait d'une bonne tonicité utérine. Quatre-vingt onze pour cent des césariennes ont été faites à la locale depuis 1920 à Zurich. L'éclampsie contre-indique l'anesthésie locale

GREKNILL (Porro cesarean section under localanesthesia. — Journ. of the amer. med. Ass., 31 mars 1928, p. 1023) se loue fort de l'anesthésie locale pour pratiquer l'opération de Porro (en moyenne 236 c.c. d'une solution à 1 pour deux cents).

Technique : 1º injecter un cgr. et demi de morphine et un tiers de milligramme de scopolamine; 2º sur la future ligne d'incision médiane basse, infiltration jusqu'à la symphyse et iusqu'à 3 centimètres de la ligne médiane; 3º quatre à cinq minutes après incision: 4º infiltration de la gaine des droits. avec une nouvelle aiguille et du muscle, surtout près de son incision: 5º après quelques minutes, incision: 6º anesthésie du feuillet postérieur de la gaine et du péritoine, jusqu'à quatre centimètres de la ligne médiane; anesthésie de l'espace de Retzius; 7º on injecte 50 c.c. de solution sous le péritoine lâche du segment inférieur et, avec le doigt, on la diffuse vers la vessie et les ligaments larges; 8º on amorce le décollement de ce péritoine par une incision transversale et on incise le segment inférieur transversalement, près de sa jouction avec le segment inférieur et jusqu'aux ligaments ronds; 9º extraction de l'enfant et du placenta; 10º infiltration de l'utérus (paroi postérieure); 11º section du ligament rond; 12º pose de pinces clamp sur les ligaments larges près de l'utérus et section (on conserve ovaires et annexes); on lie les utérines; on extirpe l'utérus et on péritonise,

G. GELLIORN (Illinois med. Journ., mai 1928), pour interrompre la gestation chez les tuberculeuses, emploie l'hystérolomie sous anesthésie locale. A terme, il procède à l'acconchement sous morphine combiné à l'anesthésie locale du périnée et de la vulve.

William Kerwin (Hysterotomy under local anesthesia. — Western Surg. assoc., C. R. in Journ. of the amer. med. Ass., 9 février 1929, p. 502) se loue fort de l'anesthésie locale pour la césarienne.

Pourres (Thysterotomic abdominale corporéale sous anesthésie localisée considérée comme procédé d'interraption de la gestation. — Gyn. d'Obst., p. 46), à propos de 13 cas personnels : (4 pour troubles cardio-pulmonaires. 2 pour troubles des fonctions rénales, 1 du fait d'une infection coli-bacillaire grave, deux pour troubles cardiaques et cyphotiques, 4 pour Inberculose à la période préagonique) a indiqué sa technique personnelle.

Position demi-assise, Novocaîne à 1 pour 200 et adrénaline. La ligne blanche est anesthésiée au-dessus et au-dessous de l'ombilic (L'anesthésie de la peau nécessite deux séries d'inicctions tracantes et continuées : la première intra-dermique provoque le phénomène de la peau d'orange; — la seconde, dans le tissu cellulaire sous-cutané, doit déborder la première sur les côtés et à ses deux extrémités.) Après dix minutes d'attente, la peau est incisée. Il est important de ne pas atteindre les plans aponévrotiques non encore anesthésiés et dont le moindre contact est extrêmement douloureux. L'aponévrose, anesthésiée par injections tracantes et continues, est incisée sur toute la hauteur de la plaie cutanée. Le péritoine après infiltration du fascia sous-péritonéal est ouvert. A ce moment, la malade accuse souvent une angoisse légère, mais éphémère. Si la laxité de la paroi abdominale le permet (grandes multipares) on peut, avec avantage et sans difficulté, mettre en place une valve de Doven, mais cette manœuvre n'est pas indispensable. Les deux lèvres de la plaie abdominale étant successivement soulevées par des écarteurs, en évitant toute traction brutale, on insinue des champs entre l'utérns et la paroi.

L'hystérotomie est pratiquée sans extériorisation de l'utérus (pour éviter de tirer sur les ligaments) et sans anesthé-

sie préalable (l'organe étant insensible) par incision médiane de la face antérieure du corps de l'utérus. L'utérus étant fréquemment en dextrotorsion, l'incision risque de porter sur une zone très vasculaire, voisine de la corne utérine gauche. Il est facile pour remédier à cet inconvénient de s'assurer de l'attitude de l'utérus en écartant légèrement la paroi. L'ouverture de l'œuf. l'extraction de l'enfant et la délivrance s'exécutent comme dans toutes les opérations césariennes classiques. Il est à peu près impossible d'exécuter ces manœuvres sans exécuter quelques tractions doulourcuses sur l'utérus. Bien qu'en général, les douleurs ainsi provoquées soient parfaitement tolérables, ou peut être conduit chez les malades pusillanimes à les atténuer en faisant respirer pendant quelques secondes une compresse d'éther. La suture de l'utérus se fait suivant la technique habituelle. Si on décide de stériliser la malade par section bilatérale des trompes, il est sage de conserver intacts les fils de la suture utérine qui servent de moyen de traction pour amener successivement les deux trompes dans la plaie opératoire. On injectera le mésosalninx de solution anesthésique. Chacun des moignons tubaires est enfoui sous un revêtement péritonéal. La paroi abdominale est suturée en trois plans,

Comme nour ionte opération sous anesthésic localisée, Ponres recommande que l'hystérotomie abdominale soit conduile lentement et avec donceur. On doit en particulier éviter toute traction. L'aide ne doit jamais essuyer avec la compresse, mais éponger en tamponnant. La technique doit être particulièrement prudente au début de l'intervention pour mettre la malade en configue.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 8 Octobre 1930

I. — ETIOLOGIE ET TRAITEMENT DE LA MALADIE RHIMATISMALE

M. R. Lavter de Nice, rappelle que, du sang des malades atteints de rhumatisme articulaire aigu, on a depuis longtemps isolé un germe se présentant sous l'aspect d'un diplocoque, d'un diplostreptocoque ou d'un bacille.

Il a pu démontrer expérimentalement in vitro et in vivo, que ces

diverses formes microbiennes ne sont que les manifestations morphologiques principales d'un seul et même germe (Premier Congrès International de Microbiologie, Paris, juillet 1930).

Par inoculation à 33 animaux de souches diplococciques ou bacillaires de ce germe il a pu avec G. Alexandrassco obtenir 70 % de résultats positifs.

Chez les singes cynoréphales, ils ont en 100 % de suceès, et ont réussi à reproduire le tableau elinique complet du rhumatisme polyarticulaire aigu, avec formation dans la thyroide de lésions anatomo-pathologiques assimilables aux nodules d'Aschoff (Deuxième Congrès International du Rhumatisme, Liège, septembre 1930).

L'auteur conclut que ces faits permettent de considèrer comme résolu le problème de l'étiologie de la maladie rhumatismale et appuie sa conclusion sur les succès qu'a donnés la vaccinothérapie spécifique entre les mains de plusieurs expérimentateurs, en particulier du D'Sonsonant qui, dans l'armée a pu obtenir sur 25 eas de rhumatisme polyarticulaire aigu, grave, 24 guérisons rapides, sans aucune complication viscérale, résultats bien supérieurs à ceux donnés par la Salicytattérapie expérimentée parallélement (Deuxème Congrès International de rhumatisme).

II. - ULCUS DE L'ESTOMAC ET INJECTIONS DE PEPSINE

MM. Lowern et Damax signalent l'utilité et l'efficacité des injections sous-cutanées de 0,10 entigr. de pepsine dans l'udère de l'estomae, et apportent à l'appui de leur thèse un certain nombre d'observations. L'efficacité de la pepsine, qui semble a priori un peu paradoxale, peut tenir au léger choe qu'elle détermine ou à l'action excitante qu'elle exerce sur les cellules de la muqueuse et sur leur réparation. Elle parait attribuable surtout à une désensibilisation des ulcéreux, dont certaines réactions sanguines et certaines réactions dermiques tendent à prouver à l'égard de la pepsine, l'extrême sensibilité.

III. - APPLICATIONS DE L'HÉMOCRINOTHÉRAPIE

M. Flusmanx décrit une méthode thérapeutique: l'Hémocrinothérapic, consistant en injections intramusculaires du métange du sang du malade avec un produit endocrinien approprié à chaque cus. Cette méthode donne entre ses mains, et celles des médecins qui l'ont adoptée des résultats excellents dans les toxidermoses rebelles (cezémas, l'uronculoses, anthrax, herpès, etc.). Elle lui a permis de guérir deux selévodermies, une artérite oblitérante, les seutes qu'il a cu à traiter. Il insiste sur la spécificité glandu-piare que la méthode souligne monifestement. A tel point que, lorsque l'emploi d'une glande ne donne pas de résultat après deux ou trois injections, on doit reviser son diagnostie endocrinogique et changer la glande. Deux diabétiques, deux furonculeux, en apparence identique réclameront l'emploi avec leur sang, l'un les sécrétions pancréatiques, un autre les hépatiques ou sexuelles, homologues ou non.

IV. — SUR L'ACCOUTUMANCE DE QUELQUES ESPÈCES DE POISSONS DE MER OU D'EAU DOUCE AUX HYPNOTIQUES (Jeanne Lévy et Raymond Camex).

L'accoutumance des poissons de mer (gobins) et d'eau douce (épinoche) a été étudiée vis-à-vis de divers hypnotiques, les uns thalamiques (sonéry) et héxyléthylmalonylurée) les autres probablement corticaux (avertine et nhénytdiéthylghyeol). On a pu faire les conclusions suivantes :

1º Toutes ces substances, après un certain temps donnent lieu à accoutumance qu'on réalise par immersions discontinues dans des solutions dont la concentration est inférieure à celle provoquant l'hypnose ou la mort.

2º Cette accoutumance n'est pas spécifique et des poissons accoutumés à l'un des hypnotiques, le sont également aux autres.

3° La désaccoutumance par maintien des animaux dans l'eau pure exige, tout au moins, pour l'avertine, sensiblement le même laps de temps que l'accoutumance.

V. - CHLORALOSE PURE ET CHLORALOSE COMMERCIALE

M. J. Chryalbra signale que des méderins lui out rapporté certains troubles survenus après absorption de chlorabose commerciales. Or, rees troubles non graves provensient de l'impureté des produits (parachlorabose). Il est nécessaire d'utiliser des chloraboses parfaitement purifiées et dont le point de fusion soi de 1822-1849.

Marcel LARMER.

REVUE DES THÈSES DE THÉRAPEUTIQUE

(Paris.)

La curiethérapie des angiomes. Paul Poucaud (1830). — La curiethérapie paraît être le traitement de choix de ces affections car it est possible de l'appliquer d's les toutes premières semaines qui suivent la naissance. Il est même indiqué de le faire de façon à éviter tout développement de l'angione, d'autant plus radio-sensible, qu'il est traité plus précocement, et ceci, quelle que soit la localisation sans aucune crainte d'un trouble de développement ultérieur à la région irradiée. Les applications du radium sont complètement indolores, le traitement pouvant aussis bien être fait pendant le sommeil de l'enfant qui n'en est pas troublé, qu'à l'état de veille où les jeux ne sont pas interrompus. Le radium offre toutes les commodités d'application, susceptible qu'il est de s'adresser à toutes les localisations d'angiomes sans exception. L'action du radium cat aussi éfficace dans les zones superficielles que dans les zones

profondes de la lésion angiomateuse; il peut donc s'appliquer à toutes les variétés, quelle que soit leur épaisseur et leur diffusion. Avec la curiethérapie, l'esthétique est largement satisfaite, souvent paraîte et ne peut rien avoir à envier aux autres méthodes. Le radium, convenablement manié, par un opérateur sachant utiliser la bétathérapie, donne un pourcentage de guérisons qui attient presque 100 p. 100 dans les foruces si peu saillantes soient-elles et produit une amélioration très sensible dans les nœvi plans.

Contribution à l'étude des syphilis arséno-résistantes. Georges Aristoff (1930). — Dans lous les cas d'arséno-résistance confirmés, ou même en présence d'une syphilis où l'arsenie n'agit pas assez vite, il faut changer la médication. Préventivement, appliquer le traitement arsenical à des doses suffisamment élevées et sans trop espacer les délais pour ne pas permettre au tréponème de s'y habituer. Pour guérir les syphilitiques arséno-résistants, employer le bismuth; en cas d'insuccès, le mercure. En cas de pluri-résistance, on peut employer les sels d'or.

A propos de la réaction de Desmoulières chez l'enfant et du dépistage de l'hérédo-syphilis (1930). — La réaction de Desmoulières semble être, chez l'enfant, pour le dépistage de l'hérédo-syphilis, la plus sensible des réactions sérologiques, sans cependant l'être de trop. Elle ne doit toutefois être considérée que comme un signe clinique. Si la positivité implique l'idée de syphilis, sa négativité ne doit pas faire rejeter ce diagnostic si tout le confirme dans l'examen clinique de l'enfant. Clinique et laboratoire sont uécessaires pour établir un diagnostic et dirigre un traitement.

De l'action du traitement antisyphilitique sur les troubles digestifs dans la première enfance Yvonne Rosenbaum (1930). — Après une étude approfondie de la question, l'auteur conclut que les troubles digestifs observés ne sont pas particuliers à la syphilis. Ce n'est que chez des enfants présentant les signes de septicémie syphilitique et dans les premiers jours qu'elle a observé les mélénas, les gastrorragies décrits par les auteurs classiques. Ce qui caractérise les troubles observés chez les syphilitiques, c'est leur ténacité, leur tendance à la chronicité, leur résistance aux traitements médicamenteux et diététiques. Le traitement bismuthique mercuriel a été employé suivant les règles classiques. Dans les cas de septicémie syphilitique et dans le cas où les lésions hépatiques s'avèrent, gros foie dur, subictère; chez les athrepsiques, on emploie de préférence le mercure sous forme de frictions en commencant par des doses faibles, 0 gr. 5 à 1 gr. au lieu de la dose habituelle de 2 gr. Dans tous less cas, le traitement arsenical doit être surveillé rigoureissement, on tiendra compte d'une petite étévation thermique, d'une chute de poids même faible. Le traitement agit sur les troubles digestifs d'autant plus rapidement et d'autant mieux que l'enfant présente des signes patents d'hérédo-syphilis. L'étude analytique des symptômes a permis d'établir les rapports suivants :

Les anorexies constituent 6,8 p. 100 des troubles digestifs; 37 p. 100 s'observent chez les syphilitiques avérés; 50 p. 100 sont améliorés par le traitement.

Les vomissements constituent 13 p. 100 des troubles digestifs; 37 p. 100 s'observent chez les syphilitiques avérés; 15 p. 100 sont améliorés par le traitement.

Les athrepsies ont été observées dans 9,4 p. 100 des cas; dans 63 p. 100 la syphilis est certaine; 62 p. 100 ont été améliorés par le traitement.

Les débiles constituent 15,4 p. 100 des observations; dans 17 p. 100 des cas la syphilis est certaine. Dans 33 p. 100 des cas, l'amélioration est évidente sous l'influence du traitement; il faut signaler l'excellente action du traitement chez les débiles, c'est chez eux que l'on observe le plus souvent des syphilis larvées, retardées, qui bénéficient des sels mercuriels et arsenicaux. Ces enfants présentent une croissance normale jusqu'au quatrième mois. A ce moment apparaissent des troubles digestifs, un arrêt de croissance que n'améliorent pas les régimes détéctiques. L'amélioration apparait généralement à la quatrième friction. Le traitement d'épreuve sera donc preserit systématiquement chez tous les débiles, méune en l'absence de signe patent clinique ou sérologique de syphilis.

La toxicomanie barbiturique. Louis Le Guillant (1930). — La toxicomanie barbiturique est individualisée par trois caractères essentiels : les modifications subjectives parficulières consécutives à l'ingestion des divers barbituriques, les troubles du caractère, la fréquence des complications. Elle est la même quel que soit l'urféde en cause. Presque tous les sujets, faisant un usage toxicomaniaque des barbituriques, sont des psychopathes, surtout des déprimés et des anxieux. L'hypnotique leur apporte, avant tout l'apaisement d'un malaise, il y substitue l'euphorise, Cette action cuphoristique, caractéristique essentielle du pouvoir toxicomaniaque d'une substance queteonque, est un phénomène fréquent mais à des degrés divers, allant d'une stimulation psychomotrice nette à un état de bien-être confus avec sonnolence. Le besoin physique, l'exigence organique des stupéfiants existe peu ou pas. Cependant, l'abstinence peut

entraîner une véritable soif de sommeil. Le besoin psychique fait du malaise psychopatique fondamental accru par les tronbles qu'entraîne l'usage prolongé du toxique, par les difficultés engendrées par les troubles du caractère et du souvenir des satisfactions d'oubli et de bien-être qu'apporte le toxique, est assez marqué pour pousser invinciblement les sujets à une nouvelle absorption. L'accoutumance est lente, mais certaine, Il s'agit surtout d'une accoutumance à l'action subjective plus qu'à l'action toxique de ces corps. Ainsi la dose efficace se rapproche progressivement de la dose toxique, d'où la fréquence des complications. Les troubles du caractère, très marqués, sur un fond de subexcitation continue, conduisent à des réactions médico-légales graves et nécessitent parfois l'internement. La possibilité de cette toxicomanie, de ces formes diverses, souvent dégradées, et de ses dangers est généralement méconnue. Le seul remède est la réglementation de la vente. Les vœux multiples émis dans ce sens divergent sur les modalités de cette réglementation.

Les injections de peptone de Witte dans le traitement de l'hémophilie familiale et du purpura. Carmine Ardolino (1930). - La peptone de Witte à la dosc de 3 c.c. à 5 % en injections sous-cutanées est douée de deux propriétés qui favorisent l'hémostase : 1º vaso-constrictrice, par action sur le bulbe; 2º elle favorise indirectement la coagulation. Comme toutes les albumines étrangères, elle excite l'appareil qui préside à la production des substances coagulantes. Par une stimulation énergique, elle proyoque l'apparition de ces substances en quantité et qualité suffisantes pour que le caillot se forme. Elle est supérieure au sérum animal : son action est plus active, à moindres doses; il est plus facile de se les procurer; elle est d'une stérilisation plus aisée; elle est parfaitement supportée. La neptone de Witte doit être injectée sonscutanée à doses progressives, commencant par 3 c.c. et augmentant de 1 c.c. chaque jour, jusqu'à 6 c.c. Dans les cas rebelles. il ne faut pas hésiter à aller jusqu'à 10 c.c. mais avec prudence. Dans l'hémophilie « congénitale », familiale et héréditaire, elle a une action très efficace, malheureusement palliative. Elle arrête rapidement les hémorragies (après la première ou la seconde injection), mais elle n'a pas d'action définitive sur le syndrome. Il faut donc l'employer comme traitement préventif pour empêcher les accidents graves de l'hémophilie. Dans l'hémophilie dite « aigne | ou « sporadique » la peptone de Witte a une action beaucoup plus heureuse. Les hémorragies sont arrêtées très rapidement et très souvent d'une manière définitive. Dans le purpura, l'action de la pentone de Witte est analogue à l'action dans l'hémophilie: très nette dans les purpura dits aigus; beaucoup moins certaine dans les purpura « à évolution chronique ». Toutes les hémorragies dans lesquelles on peut suspecter un trouble de la coagulation, hémophilie, purpura, insuffisance hépatique, hémorragie au cours des infections graves, désintoxication, hémophysie, sont justiciables d'un traitement énergique par la peptone de Witte en injection sous-cutanée. Les hémorragies, dans lesquelles il n'y a, en apparence, aucun vice de la coagulation, sont aussi justiciables du traitement.

La médication salicylo-soufrée. Pierre Juchet (1930). -Cette association thérapeutique est indiquée dans les multiples formes cliniques du rhumatisme articulaire aigu et spécialement dans toutes les manifestations cardiaques de la maladie de Bouillaud, dans la chorée, dans la névraxite épidémique et dans la sclérose en plaques. Elle agit sur la fièvre, les phénomènes articulaires, l'état général, les douleurs précordiales et les crises de dyspnée, les signes périphériques d'insuffisance cardiaque, les troubles cardiaques purement objectifs, les souffles valvulaires avec modificațion de caractère et même disparition complète en quelques cas. Enfin, elle est facile à mettre en œuvre, étant donné ses nombreux modes d'administration. Parmi ceuxci, trois sont particulièrement actifs : l'association du salicylate per os aux injections intraveineuses de soufre colloïdal; le mélange, dans la même seringue, de salieylate de soude et d'eau d'Uriage par voie endoveineuse; les injections intraveineuses combinées de salicylate de soude et de soufre colloidal.

Etude de la chlorémie et choix des sérums artificiels dans les déshydratations de la première enfance. Jean-Octave Pleury (1930). — En présence d'un nourrisson qui se déshydrale, lorsqu'on se trouve dans l'impossibilité de faire des dosages du Cl rachidien et de la chlorémie, l'auteur conseille la solution suivante: 1º Il est inutile d'injecter de petites doses de sérums artificiels. Insuffisantes pour réhydrater, elles risquent d'être nuisibles. 2º Au cours d'états infectieux fébriles, on injectera à l'exemple de Ribadeau-Dumas 20 à 60 cc. par jour, selon l'âge de l'enfant, de sérum animal: antidiphtérique ou antipneumecoccique. Ainsi, les clutes de poids sont souvent enrayées. Mais l'emploi de ces injections est limité par le fait que parfois elles se résorbent incompiètement et déterminent des accidents sériques, quelquefois très précoces, même chez les enfants les plus icunes. Les inicctions sous-entanées de

sérum humain procurent souvent de très bons résultats et ne donnent lieu à aueun incident. Mais ce n'est pas une méthode tacitement applicable. 3º On analysera soigneusement les symptômes observés; en particulier, la respiration profonde, avec amples mouvements du thorax, indique l'injection de sérum bicarbonaté. 4º La déshydratation suraigue cholériforme. et les poussées de déshydratation qui surviennent au cours d'infections prolongées à épisodes successifs constituent une contre-indication du sérum chloruré. On injectera donc du sérum glucosé avec insuline ou du sérum bicarbonaté; le premier peut être employé à très hautes doses; pour le second, la dose movenne est de 40 à 60 c.c. 50 Le sérum chloruré est le plus rarement indiqué des sérums artificiels. En l'absence de toute indication, la règle serait d'injecter du sérum glueosé avec insuline et de donner, en même temps, par la bouche une solution salée. Mais la réhydratation ne constitue qu'une partie du traitement. Il faut veiller à ce que l'enfant soit convenablement et suffisamment alimenté; au besoin, on aurait recours à des gavages. D'ailleurs, la réhydratation ne peut réussir qu'à trois conditions : que les tissus puissent retenir l'eau; que la diurèse soit suffisante; que le rein soit capable de concentrer l'urée

Le traitement abortif des phlegmons péri-amygdaliens par l'injection « in situ d'argent colloïdal. Antoine Giorgi (1930). - L'électrargol a toujours été appliqué avec succès au traitement du phlegmon péri-agmygdalien. Appliqué à temps, il peut faire avorter l'évolution du phlegmon, Appliqué plus tard, il favorise la maturation du phlegmon et en facilite l'ouverture spontanée et chirurgicale. Dans tous les cas, il atténue fréquemment la dysphagie et rend supportable une évolution souvent des plus douloureuses. L'injection locale in situ d'électrargol produit les mêmes effets. Elle a, de plus, pour elle, le grand avantage de ne nécessiter qu'une dose très faible d'électrargol, de ne déterminer jamais de choc cliniquement appréciable et de localiser souvent au point d'injection une suppuration péri-amygdalienne jusque-là peu accessible. La méthode consiste à injecter dans le voile, là où va se former le phlegmon, c'est-à-dire à la base du pilier antérieur, ou bien au maximum de rougeur et de tuméfaction un 12 c.c. d'électrargol.

Le traitement de la tuberculose en Francs et la récupération des tuberculeux. Franck de Fortu (1930). — Le village-sanatorium est le seul moyen de traiter économiquement la tuberculose pulmonaire, puisque, non seulement les malq des gagnent leur vie, mais encore ils subviennent aux besoius de leurs cannarades d'infortune, pendant leur hospitalisation, par les bénéfices qu'ils permettent de réaliser dans leurs ateliers respectifs. Ils ne sont plus ainsi un fardeau pour la société. Moralement, le tuberculeux qui arrive à se suffire à lui-même reprend courage et ne se considère plus comme un être inutile, vivant en parasite sur le commun. Au point de vue social, le malade a sa vie considèreblement allongée; de plus, il est à l'abri des rechutes. Quant à la collectivité, elle est protégée de la contagion. Pour la réalisation du village-sanatorium, il faut sans doute une mise de fonds, mais une mise de fonds unique, puisque, par son activité, le malade acquiert rapidentel une automomie financière.

L'allergie dans la syphilis; son étude par l'intrademoréaction au sérum de cheval. Maurice Coumetou (1930). — Les réactions, vis-à-vis de cet antigéne ne sont pas, dans leur intensité ou leur fréquence, nettement fonction du stade évolutif de la syphilis, telle que la conçoit la doctrine allergique. Les résultats donnés par les intradermoréactions au sérum de cheval ne sauraient servir de base à une systématisation de la syphilis.

Les résultats des cures insuliniques prolongées dans le traitement du diabète consomptif. Basile Cristesco (1930).— L'auteur conclut que l'insuline est le seul médicament récliement actif dont on dispose actuellement dans le traitement du diabète consomptif. Son emploi doit toujours être associé au régime. On peut schématiser ainsi les résultats obtenus par l'emploi de l'insuline dans le traitement du diabète consomptif.

A). — L'insuline détermine des effets immédiats, en tous points remarquables, mais la continuation de la cure, même prolongée pendant 3 à 5 ans, n'améne aucune modification, ni en bien, ni en mal, à ces résultats immédiats; il y a là une stabilisation de la maladie. Qu'on vienne à cesser l'insuline, les accidents réapparaissent immé fiatement.

B). — Dans certains cas, l'insuline détermine des effets beaucoup moins nets. Les malades sont réfractaires à l'action de l'insuline. Il s'agit alors d'insulino-résistance. On peut la diviser en: 1º Insulino-résistance absolue. Elle est très rare, car l'insuline a toujours une action, au moins sur l'état général. 2º Insulino-résistance relative. Elle est, par contre très fréquente et elle se manifeste sous des aspects différents : d) Doses d'insuline identiques; l'état général s'améliore, mais l'état humoral s'aggrave. b) Doses d'insuline augmentées progressivement pour obtenir des effets identiques à ceux du début du traitement. c) Doses d'insuline augmentées et aggravation du diabète. d) Doses d'insuline impossibles à augmenter : phénomènes d'intolérance.

C). — L'insuline agit comme médicament curateur en déterminant une amélioration vraie. Cette amélioration se juge: a) Par la disparition des signes du diabète malgré la cessation de l'insuline; b) Par la disparition des signes du diabète avce persistance de la cure insulinique; c) Par la simple amélioration de l'état diabétique, avec persistance de la cure insulinique. La diversité d'action de l'insuline chez les diabétiques est un arguinent que Rathery a fait valoir touchant la complexité du mécanisme général du diabète. Le manque — ou l'insuffisance — d'insuline ne suffirait pas à expliquer l'éclosion de la plupart des cas de diabète.

La colpo-hystérectomie élargie par voie combinée vaginoabdominale pour cancer de l'utérus. Gabriel Boquel (1930). -Cette opération est excellente dans les cas de cancer du col de l'utérus; elle n'est ni plus longue, ni plus grave qu'une opération de Wertheim type par voie abdominale. La suture en premier du vagin met à l'abri des souillures du paramètre et permet d'enlever l'utérus comme un sac scentique fermé. Cette section vaginale, permettant l'ascension de l'utérus, favorise l'ablation élargie du paramètre, simplifie et raccourcit l'opération. La péritonisation du bassin constitue un réel avantage en simplifiant de façon considérable les suites opératoires, Mais on ne saurait évidemment être systématique et, dans les cas douteux, mieux vaudrait revenir au Mickulicz. Le danger d'infection, toujours redoutable dans une opération du cancer du col de l'utérus se trouverait, grâce à cette technique du vase clos, passer tout à fait au second plan, il apparaît qu'il n'y a guère alors à redouter que le choc, le danger d'hémorragie évidemment possible a priori mais ne paraissant pas, jusqu'ici, justifié par les faits.

Etude sur les régimes lactés restreints en diététique infantile. Madeleine Domela (1930). — La farine de tournesol semble être un bon aliment d'entretien, elle est riche en
matières protétiques. Elle est insuffisante à assurer une bonne
croissance qui ne peut être oblemue qu'en y ajoutant une
certaine quantité de lait, correspondant à la dose que l'enfant
peut supporter. L'auteur fait observer que, même dans les
cas de dyspepsie du lait, alors que cet aliment est toxique
à fiautes doses, il semble qu'il y ait une dose non toxique,
indispensable à la croissance. Le lait agit comme un com-

plexe indispensable au nourrisson, vraisemblablement surtout comme un apport vilaminé, dont il convient de renforcer l'action par l'adjonction de vitamine de croissance. Les expériences de l'auteur l'ont amené à conclure que l'enfant peut supporter une dose de lait égale à 10 gr. pour 100 gr. de bouillie tournesoiée.

A propos d'un cas d'abcès amibien du foie, traité par injections d'émétine dans la poche. Jean Tassaly (1930). -Le traitement médical par l'émétine en particulier, en dehors d'un cas d'urgence, reste le premier à tenter en présence d'une hépatite amibienne. La ponction évacuatrice, suivie d'une injection d'émétine dans la poche de l'abeès n'est à tenter que dans certains cas précis : si l'abcès bombe superficiellement au creux épigastrique ou dans le flanc droit. Le danger d'hémorragie ou d'écoulement du pus dans le péritoine est ainsi réduit à son minimum. Une telle thérapeutique doit être toujours aidée du traitement par l'émétine sous-cutané. Elle ne devra jamais être tentée à plusieurs reprises, lorsqu'elle n'aura pas commencé d'emblée à donner une amélioration franche. Elle ne devra jamais retarder une incision chirurgicale lorsque les signes généraux de suppuration persisteront et que la leucocytose ne diminue pas.

Contribution à l'étude du traitement des affections broncho-pulmonaires aigués du vieillard par l'urotropine. Georges Lesegretain (1830). — L'auteur a traité cette affection par l'urotropine qui a paru donner des résultats appréciables. Les doses administrées ont été de 1 gr. par la voie buccale à raison de 1 gr. 50 à 2 gr. par jour, elle est d'une innocuité absolue, ne détermine pas de choc brutal, ni d'accident toxique.

Les principes de la chimiothérapie de la tuberculose pulmonaire. Sémo Rosenblum (1930). — La substance qui pourra un jour être considérée comme le médicament spécifique de la tuberculose pulmonaire doit répondre aux conditions suivantes: elle doit être chimiquement stable, elle doit avoir une affinité étective pour le baelle de Koch et sa voie d'absorption doit être telle qu'elle atteigne rapidement la fésion tuberculense avant d'être diluée et neutralisée dans l'organisme. Aucune substance préconisée jusqu'ici ne répond à loutes ces conditions, et une recherche méthodique et patiente sera nécessaire pour résoudre ce problème, qui est au premier plan de la question de la tuberculose.

Les contre-indications du traitement des varices par les injections sclérosantes (en particulier par le salicylate de soude). Léopold Gluck (1930). - Tonte varice n'est pas justiciable des injections sclérosantes. Chaque malade doit être examiné soigneusement : Examen local : prendre au Pachon les oscillations de la cheville; rechercher l'état du réseau veineux profond par l'épreuve de Delbet, Examen général, portant sur le cœur; sur le rein, etc. Il faudrait refuser d'une facon absolue les injections selérosantes : aux malades dont le réseau veineux profond est imperméable ou insuffisamment perméable; aux malades qui sont atteints de thrombo-angéite oblitérante; aux malades qui sont atteints de phlébite ou périphlébite en pleine période aigue; aux femmes enceintes, aux malades atteints d'affections cardiaques ou rénales, dans les cas de petites varices superficielles à fines dilatations. On ne traitera que d'une facon très prudente, et seulement au bout d'un certain temps, les anciens phlébitiques. Un traitement approprié préalable sera nécessaire avant la eure, dans les ulcères variqueux, quand ils sont infectés. Les varices énormes incrustées dans le derme ne sont pas toniours modifiées par les injections selérosantes et bénéficient d'un traitement chirurgical.

De l'action thérapeutique du salicylate de strychnine chez les alcooliques et en particulier dans les accidents aigus de l'alcoolisme cérébral. Pierre Chaton (1930). - L'action du sulfate de strychnine dans les accidents aigus de l'aleoolisme chronique est certaine; les expériences des physiologistes et des elinieiens ont donné des conclusions favorables. L'action élective du sulfate de strychnine, qui modifie l'état d'agitation délirante des aleooliques, n'est pas brutale et hérolque; elle est lente, progressive, constante. La strychnine n'est pas seulement le remède de la période d'agitation aigué; administrée à doses suffisantes pendant quelques jours, elle améliore l'état général du malade; stimule l'appétit, fait disparaître les troubles digestifs, les cauchemars, les insomnies, diminue l'intensité des tremblements. Son action est particulièrement intéressante chez les alcooliques présentant un état pulmonaire aigu tonjours redoutable pour ees malades. La technique en usage dans le service de Pagniez est la suivante : on emploie la solution de strychnine dont 1 c.c. eontient un mgr. de sel. On injecte de cette solution 2 c.e. répétés toutes les 3 heures, puis toutes les 4 heures jusqu'à la dose totale de 16 ou 18 mgr. de sulfate de strychnine par 21 heures. administrés par voie hypodermique. Cette dose de 18 mgr. n'est presque jamais dépassée et souvent n'est pas atteinte.

Dans les cas les plus ordinaires, 10, 12 mgr. par 24 heures sont injectés au malade et suffisent à le calmer. Ces doses n'offrent aucune chance d'accidents toxiques et, administré ainsi, les contro-indications de l'emploi du suffate de strychnine chez les alcoolitouse, paraissent prafitumement inestiantées.

Accidents locaux provoqués par le camphre et ses dérivés. Charles Gignoux (1930). - L'auteur présente les constatations suivantes : des réactions locales penvent survenir à la suite de toute injection camphrée, qu'elle soit huileuse ou hydrosoluble, sans qu'il v ait eu défant d'asepsie. Les huilomes sont dus uniquement au véhicule huileux et le camphre n'a aueun rôle dans leur pathogénie. Les abcès sont plus fréquents avec l'huile camphrée qu'avec les préparations hydrosolubles. L'excipient huileux peut être responsable : lorsque l'huile, non résorbée favorise une localisation pyohémique, lorsque l'huile de vaseline contient des carbures éthyléniques irritants, lorsque l'huile d'olive contient de l'acide oléique également irritant. Cependant, l'huile camphrée détermine parfois des abcès aseptiques sans que l'on puisse incriminer l'excipient. Les préparations hydrosolubles sont capables, elles aussi, de déterminer des accidents : des infiltrations, des nodosités, des abcès microbiens, par localisation pyohémique. Ils sont plus rares qu'avec l'huile camphrée (car l'excipient aqueux est plus vite résorbé), des abcès amicrobiens. La production d'abcès aseptiques avec un camphre dissous dans un véhicule aqueux parfaitement anodin, constitue une nouvelle preuve que le camphre a parfois une action irritante qui lui est propre. Les accidents déterminés par les injections de préparations camphrées ou dérivées du camphre sont rares et d'une bénignité relative et ne sauraient constituer une contre-indication à l'emploi de cette médication

Contribution à l'étude de l'impaludation répétée dans le traitement de la paralysie générale. Zalman Cohn (1930). — L'auteur conclut que c'est un devoir pour le médecin de traiter les paralytiques généraux par la malariathérapie, de reminéraliser les P. G. chez lesquels une première impaludation n'a provoqué qu'une rémission incomplète ou instable. Le traitement chimiothérapique antisyphilitique doit, de toute nécessité, suivre la malarisation pour renforcer l'action de la malaria-thérapie. Dans les cas de récidive, il faut réimpaluder le malade, ainsi qu'après un premier insuccès. Le rythme à suivre dans ce dernier cas, est le suivant : après la première inoculation, dès que son évolution fébrile est terminée, que les accès, au. nom variable — suivant l'état du malade — on

été arrêtés par la quininisation, aussitôt après, on institue le traitement spécifique (As, Hg, Bi, KI, etc...) et prolongé (Claude, Marie, Chevallier, etc.), Si, par la suite, l'amélioration n'est pas survenue, il faut réimpaluder le malade. Il faut le remalariser encore, si après avoir été amélioré il fait une nouvelle poussée évolutive, ou en cas d'amélioration insuffisamment nette. En France, on s'adresse généralement, dans ce but, à une souche Plasmodes, soit à celle qui a servi à la première impaludation soit à la fièvre quarte, préconisée par Leroy et Médakovitch. Suivant les réactions des malades on rapproche ou on éloigne la réimpaludation ; si les symptômes cliniques et sérologiques ne marquent aucune tendance favorable, après un délai de 5 à 6 mois au moins pour les uns, de 12 mois pour les autres. On pourra répéter l'impaludation, à intervalles voulus, jusqu'à l'obtention d'un résultat favorable, s'il n'y a pas de contre-indications et si l'état général du malade le permet, L'impaludation ou la réimpaludation bien conduites amènent, presque à coup sûr, un changement heureux dans l'état du P. G., changement qui se traduit ou par la rémission durable ou par la stabilisation.

Contribution à l'étude du cancer du col de l'utérus. Louis Barazer (1930). - Il est très difficile, pour ne pas dire impossible, de comparer les résultats obtenus par la chirurgie à ceux obtenus par les radiations dans le traitement du cancer du colde l'utérus, la chirurgie ne s'attaquant qu'aux cas peu étendus; la thérapeutique, par les radiations, s'attaquant à tous ou à peu près. Les statistiques récentes indiquent une augmentation du pourcentage des guérisons; ceci est dû, d'une part, à l'amélioration des techniques, d'autre part, à l'amélioration de l'outillage. Les cas du premier et du deuxième degré peuvent être traités par radium seul, mais, de plus en plus, on a tendance à associer la rœntgenthérapie à la curiethérapie. La rœntgenthérapie est employée dans un but uniquement palliatif. Le pourcentage global de guérisons dans les cas opérables, traités par les radiations, dans la statistique établie par l'auteur, est de 69.7 %; il est au moins comparable à ceux obtenus dans les bonnes statistiques chirurgicales. Le pourcentage de guérisons obtenu pour les cas inopérables, est de 15,89 %. Depuis 1924, le nombre des guérisons p. 100 s'est constamment accru; mais, si le traitement par les radiations a amélioré l'avenir des cancers du col. le pronostic reste fonction de la précocité du traitement. Les résultats sont de plus en plus mauvais avec l'extension des lésions.

Contribution à l'étude de la technique de l'orchidopexie transscrotale par le procédé d'Ombrédanne. Cristo M. Dada (1930). — Dans l'orchidopexie, il y a deux temps; un capital: la libération funiculo-lesticulaire, avec 2 étapes: la libération pariétale et la libération abdomino-lliaque; l'autre: la pexie transserotale. Pour la libération funiculo-testiculaire, on fera foujours systématiquement la section ou le refoulement du sac herniaire concomitant, la section du cremaster, la section de la fibreuse commune, elle sera circulaire et complète, la section des vaisseaux funiculaires. Si l'abaissement s'avère difficile, on complètera le temps pariétal par la section des vaisseaux épigastres, la section du fascia transversalis et de son renforcement, le ligament de Hesselbach. Le temps donne du jeu au cordon en redressant ses deux courbes: inféro-interne, maintenue par l'épigastrique; inférieure, maintenue par la bandelette ilio-publienne. On y ajoutera, si cela est nécessaire, le temps abdomino-iliaque. Enfin, on pratiturera la pexie transserotale.

Contribution à l'étude du traitement de la fièvre de Malte par la chimothérapie acridinique. Louis Brimont (1930).—
Les traitements proposés jusqu'à ce jour sont le plus souvent peu efficaces. La trypaflavine semble être le médicament de choix. Aux doses élevées proposées par Izar, i flaut préférer les doses moins fortes conseillées par Darré et Laffaille. Pour commencer, on fera les injections tous les 4 jours; on tâtera la susceptibilité du sujet par 0,10 cgr., puis on injectera 0,20 cgr., dose souvent suffisante pour enrayer la maladie. En aucun cas, on ne dépassera 0,40 cgr. Pour le réglage des doses, on pourra se laisser guider par l'élimination de ce médicament qui ne semble pas agir par pyrétolhérapie mais bien plutôt par une action directe sur le germe à la manière d'un antiseptique énergique, qui stérilise en quelque sorte le millieu sanguin.

La morbidité et la mortalité tuberculeuses chez les enfants vaccinés ou non vaccinés par le B. C. G. et soumis à la contagion. Jean A. Magat (1930). — D'après sa statistique, l'auteur conclut en faveur de la plus grande diffusion possible de l'emploi du vaccin B. C. G. En effet : la mortalité des enfants vaccinés est moilié moindre que celle des enfants non vaccinés; la morbidité des vaccinés est très inférieure à celle des autres; les lésions observées chez les premiers sont très discrètes. Enfin 60 p. 100 des immunisés sont sains, alors que seulement 98 p. 100 des non-vaccinés semblent avoir échappé à la contagion.

Vue d'ensemble sur les nouvelles méthodes de diagnostic des tuneurs cérébrales et leur traitement chirurgical. Jean Chauvet (1930). — L'auteur conclut à l'utilité d'un diagnostic précoce pour une amélioration du pronostic post-opératoire des tumeurs cérébrales, à l'aide apportée au neurologiste pour ce diagnostic précoce par les examens complémentaires; à la pratique courante de tous les examens sans danger pour le malade. A l'utilisation de la ventriculographie qu'en cas de nécessité et en prenant les précautions d'usage. Dans la technique opératoire, l'option de large volet pour la meilleure intégrité cérébrale et l'ablation complète de la tumeur. La surveillance étroite de l'opéré dans les jours qui suivent l'intervention pour parer aux phénomènes de choc, l'hypertension ou hémorragiques qui peuvent se produire et qui demandent un traitement immédiat.

Contribution à l'étude des vitamines. Louis Detchepare (leur application à la clinique infantile) (1930). - Des vitamines A. B. C. anciennement connnes, on a pu détacher un certain nombre de facteurs récemment découverts. On peut citer, parmi cenx-ci : la vitamine d'utilisation nutritive ou facteur 11, la vitastérine antistérilité ou facteur F, la vitamine antipellagreuse ou facteur G et la vitamine d'utilisation cellulaire ou facteur D. Il est démontré que la teneur en vitamines du lait de vache varic suivant l'alimentation des vaches et suivant leur insolation. Ce lait, si fréquemment utilisé comme unique aliment de l'enfant, n'apporte qu'une dose de vitamines nettement insuffisante pour un nourrisson de 6 mois. A l'état naturel, surtout durant l'hiver, ce lait est panvre en facteurs B et C. L'organisme a besoin de trouver dans sa ration journalière une certaine dose de vitamines, comme il a besoin d'une certaine quantité de calories; cette dose varie avec le poids du corps, l'activité du métabolisme basal, la rapidité de la croissance et l'état de santé de l'organisme. A côté de leur action dans les états de carences, certaines vitamines ingérées à haute dose semblent avoir une action plus générale. Il en est ainsi du pouvoir anti-infectieux de la vitamine A, qui paraît agir sur l'évolution des bronchopneumonies; la vitamine C semble de même influencer les anémies d'origine non scorbutique; enfin la vitamine D paraît avoir un pouvoir calco-fixateur dans d'autres affections que le rachitisme et notamment dans la tuberculose.

Sucoès opératoires dans le traitement du décollement rétinien; est-il indispensable d'obturer la déchirure? Gabriel Pierre Sourdille (1939). — L'auteur met en présence deux méthodes, celle de Gonin et celle de Sourdille, plus opposées, semble-t-il, dans leur principe que dans leur manière d'agir et qui, toutes deux ont obtenu de beaux résultats. An procédé de Gonin il voit un avantage important : la brièveté du decubitus imposé au malade. Le séjour en clinique, l'immobilité, doivent, en effet, être abrégés le plus possible. On sait, d'ailleurs, que le neffet, être abrégés le plus possible. On sait, d'ailleurs, que le

siège d'une déchirure indique souvent l'origine du décollement. A ce point de vue, dans un décollement très récent, s'il existe une déchirure supérieure l'intervention auprès de la déchirure s'impose, mais ce faisant, l'auteur croît inutile le repérage précis de l'opération de Gonin, il croît dangereuse (jusqu'à plus ample informé)

tage de réaction plus rapide est largement compensé par ce danger. L'auteur donne la préférence au procédé de Sourdille. Les réactions discrètes et multiples qu'il préconise sont moins dangereuses que la grosse réaction unique du procédé de Lausanne. Les indications opératoires en sont plus étendues, indications de temps, et état de la rétine en particulier. Mieux connu. son manuel opératoire doit être plus facilement accessible à la majorité des ophtalmologistes non spécialisés dans le décollement, que le repérage minutieux de Gonin qui nécessite une grande expérience particulière. Le procédé de Sourdille a encore le mérite d'être systématiquement associé à un traitement de la maladie qui provoque le décollement. Les injections de cyanure du procédé au couteau constituent même accessoirement une partie de ce traitement. Le traitement général, par voie buecale ou par injections, pourra enfin, en modifiant les conditions circulatoires, éviter l'apparition d'un décollement dans le deuxième œil du malade

L'éosinate de césium; son action antichoc en arsénothérapie. Pierre Caillaud (1930). - L'éosinate de césium protège contre le choe direct provoqué par l'injection intraveineuse d'arséno-benzène (erise nitritoïde) dans la plupart des cas. La protection est proportionnelle à la quantité de produit employé. L'éosinate de césium doit être injecté en même temps que le produit arsenical : dissolution du 914, par exemple dans 5 à 15 e.e. de la solution aquense d'éosinate de césium à 10 p. 100 (au lieu de dissondre dans l'eau distillée) et injection intraveineuse immédiate. La dose de début peut être de 5 à 10 e.e. En eas d'insuccès, il faut monter jusqu'à 15 et 20 e.e., l'éosinate étant pratiquement atoxique. En effet, la dose maxima supportée par le lapin, en une seule injection intraveineuse, est voisine de 10 c.c. de la solution à 10 p. 100, ce qui représente 0 gr. 50 d'éosinate de césium par kgr. d'animal. L'éosinate de césium employé doit être chimiquement pur.

Etude comparative des divers traitements du cancer du rectum. Antoine Morin (1930). — En présence des statistiques, on s'aperçoit que le traitement chirurgical reste le meilleur et le seul à donner un pourcentage de guérisons appréciable. Faut-il préferer la voie combinée à la voie basse? La mortalité opératoire dans la voie abdomino-périnéale est de 25 %;

les résultats éloignés sont bons: 75 % de guérisons. La voic basse a donné une mortalité de 22 % et 55 % de malades guéris pour les résultats éloignés. Malheureusement, beaucoup de malades se présentent aux chirurgiens avec des lésions trop avancées. Doit-on faire à ces malades un traitement palliatif : à savoir l'anus illiaque gauche seul, ou y associer la curiethérapité 66 malades, chez lesquels l'auteur a associe les 2 traitements, ont donné : 2 guérisons, 2 survies de 3 ans; 4 survies de 2 ans; 7 survies de 18 mois, alors que l'anus seul a donné : 2 survies de 18 mois et 2 survies dun an. On peut done déduire de ces chiffres que si le radium rend un service appréciable dans un petit nombre de cas, il calme les douleurs et diminue les écoulements.

L'amygdalectomie par décollement chez l'enfant; technique de l'hôpital des Enfants-Malades, Spiridion Mazarakis (1930). - La technique de cette opération doit être réglée minutieusement et suivie rigoureusement. Elle est basée sur la découverte de cette zone spéciale particulièrement décollable, entre la capsule amygdalienne et la paroi pharyngée, zone qui sert de plan de elivage pour luxer l'amvgdale. Les précautions comportent : la recherche du temps de saignement et du temps de coagulation. Si possible, la vaccination préventive des enfants contre la diphtérie. Dans les eas d'infection générale pouvant provenir d'un foyer amygdalien, le test amygdalien proposé par Le Mée. L'amygdalectomie par décollement est pratiquée dans la position eouehée, ou mieux encore, suivant le dispositif de Le Mée, qui permet à l'opérateur, assis sur un tabouret-selle, de se trouver en face du champ opératoire et non de côté. L'intervention se fait toujours sous anesthésie générale en utilisant, au début, le mélange de Schleich, additionné d'euealypiol, puis l'éther administré à l'aide du moteur-pompe, par l'intermédiaire d'une pipette spéciale, comme anesthésique d'entretien. On emploje l'ouvre-bouche abaisse-langue qui a l'avantage de prendre son point d'appui sur les areades dentaires supérieure et inférieure, de simplifier l'opération, et de faciliter la tâche de l'aide. L'aspiration au moven du moteur-nompe, en débarrassant le champ opératoire du sang et des mucosités, permet une visibilité optima. L'incision doit être pratiquée au point où la muqueuse pharvngée se réfléchit sur l'amvgdale. Le repli de l'is et les adhérences au pilier postérieur sont incisées au erochet-fanx de Le Mée. l'autre extrémité de cet instrument sert de décolleur pour isoler l'amygdale de la paroi de sa loge. Tous les enfants opérés sont hospitalisés au moins 48 heures. Depuis que la tonsillectomie par décollement est employée à l'Hôpital des Enfants-Malades, on n'a eu à déplorer ni hémorragie grave ni abcès du poumon.

ANALYSES

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

Les syphilis novarséno-résistantes: étude clinique et thérapeutique. J. Nicolas, Jean Lacassagne et Roger Froment (La Presse médic., nº 31, 16 av. 1930, p. 513). - L'arséno-résistance est fréquente; mais il ne faut pas abandonner les arsénobenzols pour autant. Il faut simplement surveiller de près l'action thérapeutique, afin de la modifier dès qu'elle s'avère inefficace ou seulement d'efficacité douteuse. Si une syphilis n'est pas franchement et progressivement améliorée par des doses faites à des intervalles judicieux et allant croissant jusqu'à 0 gr. 90 (à la rigueur 1 gr. 05 chez l'homme) c'est qu'elle est « résistante ». Plutôt que d'atteindre des doses de 914 qui pourraient être dangereuses (les Allemands donnent pour le néosalvarsan 0 gr. 45 pour les femmes, 0 gr. 60 pour les hommes, comme doses ne devant être employées qu'exceptionnellement) et qui, malgré tout, ne seraient pas très actives, bien mieux vaut faire usage du bismuth qui, à doses infiniment plus faibles. inoffensives, donnera presque toujours, dans ces cas, des réussites fort supérieures. Lorsqu'on veut essayer un traitement abortif, on peut appliquer systématiquement et d'emblée le traitement mixte conjugué arséno-mercuriel ou, mieux, arséno-bismuthique; mais, dans les cas ordinaires, ce mode thérapeutique, qui, théoriquement n'a que des avantages, présente un inconvénient certain. Pour avoir une action un peu plus rapide, on en est réduit à ignorer le degré d'activité comparée du novarsénobenzol et du bismuth, qui varie avec chaque cas particulier; or, ceci peut gêner considérablement le traitement de fond, chronique, intermittent, qui sera institué ultérieurement. On risque de persévérer dans l'application d'un traitement arséno-benzolique, qui est, pour le moins, inopérant et de laisser ainsi la syphilis évoluer à bas bruit, sans compter que l'addition des deux toxicités médicamenteuses peut ne pas être inoffensive. On pense que, dans la majorité des cas de syphilis évolutives, l'arsénobenzol est encore indiqué, mais sous condition de surveillance attentive du malade et de changement de thérapeutique, si elle s'avère inefficace. Ceci est une affaire de doigté et il faut que la thérapeutique s'adapte à chaque cas. Enfin l'auteur attire l'attention du clinicien sur les difficultés de diagnostic dont peut être responsable l'arséno-résistance. Dans un certain nombre de cas, on peut hésiter, à propos d'une ulcéraet il faut que la thérapeutique s'adapte à chaque cas. Enfin, tion de la langue, de la lèvre ou de la verge, par exemple, entre

ANALYSES 423

le diagnostic de syphilis et celui de cancer. On compte sur le traitement par le novarsénobenzol pour aider au diagnostic. Ce traitement d'épreuve n'a pas d'action nette; on se croit autorisé à éliminer le diagnostic syphilis; or, il s'agit seulement d'une syphilis arséno-résistante. Il suffit d'être prévenu de cette cause d'erreur pour l'éviter. Une autre difficulté qui se pose parfois : un malade a recu un traitement novarsénobenzolique correct, qui a fait disparaître l'accident initial pour lequel il s'était fait soigner; quelques jours après, il revient porteur d'une éruption papulo-squamense ou papulo-croûteuse. S'agit-il de novarsénobenzolides ou d'une récidive précoce d'accidents secondaires, témoignant d'une arséno-résistance? C'est un problème qui se pose parfois et peut être difficile à résoudre. Un autre point est le rôle possible de cette arséno-résistance dans la recrudescence de syphilis constatée depuis quelque temps. Il n'est pas impossible que cela en soit l'nn des facteurs importants. Hufnagel est revenu récemment sur ce point. On savait, depuis longtemps, qu'un malade qui venait de recevoir une série d'injections n'était pas guéri de sa syphilis; on apprend tous les jours qu'il n'est même pas, au lendemain de son traitement, à l'abri du retour d'accidents contagieux. Il faut donc que malades et médecins redoublent d'attention.

Des chances de succès du pneumothorax artificiel dans les différentes formes cliniques de la tuberculose pulmonaire (d'après une statistique hospitalière), Ch. Roubier (Le Journ. de Médec. de Lyon, nº 254, 5 août 1930, p. 439). - Quand on entreprend un pneumothorax, il faut d'abord compter avec la possibilité d'adhérences qui viendront mettre un obstacle à la réalisation d'un collapsus pulmonaire satisfaisant : sur 100 pneumothorax envisagés, il en est 16 environ qui sont absolument irréalisables, en raison d'adhérences irréductibles, le plus souvent impossibles à prévoir. En supposant qu'un pneumothorax d'une certaine étendue soit techniquement réalisable, si les résultats immédiats du traitement sont bons dans la majorité des cas, les résultats éloignés ne seront favorables que dans 40 p. 100 des cas environ. D'autre part, le tiers à peine des malades traités sont encore en vie au bout de 5 ans. Un certain nombre d'éléments de pronostic, tirés de l'allure clinique de la maladie, penvent permettre, avant de commencer le traitement, d'apprécier les chances de succès de la méthode dans tel on tel cas particulier.

 Dans les formes communes, ulcéro el fibro-caséeuses, les chances de succès sont, en général, plus grandes si l'intervention est plus précoce par rapport au début apparent de la maladie, quoiqu'il n'y ait rien d'absolu à cet égard. L'existence dans les

antécédents du malade d'une pleurésie séro-fibrineuse (du côté de la lésion pulmonaire) est de fâcheux augure, car, dans ces formes post-pleurétiques, il existe à peu près certainement, quoique pas nécessairement, des adhérences étendues. S'il est classique de dire que le résultat sera d'autant meilleur que l'unilatéralité aura été reconnue plus rigoureuse, la statistique établie par l'auteur, ne montre pas une différence appréciable dans la proportion des résultats favorables entre les « unilatéraux » et les « unilatéraux douteux ». Le plus important élément de pronostic est constitué par la tendance évolutive de la maladie. En effet: a) Dans les formes très évolutives, subaigues, à marche extensive rapide, les succès sont rares (15.79 p. 100 des cas traités), les insuccès fréquents (84,21 p. 100 des cas); la bilatération précoce se produit dans près des 3/4 des cas, b) Dans les formes mouennement évolutives, avec poussées successives séparées par des rémissions, les résultats sont déjà moins sombres (32.5 p. 100 de succès contre 67.5 p. 100 d'échecs, c) Les résultats les meilleurs et les plus durables ont été obtenus dans les formes peu évolutives, à allures torpides, qu'elles soient ulcéreuses ou non (70 p. 100 de résultats favorables et 30 p. 100 d'insuccès). La constatation de signes cavitaires engage également le pronostic : il est à présumer que la caverne entourée d'un parenchyme condensé, ne pourra être affaissée et continuera à suppurer. La disposition topographique des lésions peut aussi entrer en ligne de compte. Si, dans la lobite supérieure droite ainsi que dans les formes basales les résultats sont variables, ils sont, au contraire meilleurs dans les formes hilaires et juxta-hilaires localisées où les lésions sont centrales, bien affaissables, et les adhérences ordinairement absentes. Dans le groupe des formes pneumoniques, il faut distinguer ; a) la pneumonie casécuse dans laquelle le pneumothorax ne donne aucun résultat, même immédiat; b) les tuberculoses à début pneumonique dans lesquelles l'élément congestif on inflammatoire prédomine sur l'élément caséeux et qui penvent retirer un grand bénéfice de la collapsothérapie. Néanmoins, en présence d'une pneumonie tuberculense aigue ou subaigue, le clinicien réservera toujours le pronostic : il n'v a pas une chance sur 3 que le résultat éloigné soit favorable. Dans les formes broncho-pneumoniques, les résultats sont aussi très incertains; il y a cependant quelques beaux succès. Les formes hémoptoïques paraissent d'une façon générale très favorables à la méthode. Si on excepte les formes aiques ou aulopantes hémoploïques dans lesquelles le pneumothorax ne vise souvent qu'un résultat hémostatique immédiat, il est certain une les formes fibro-caséeuses congestives fournissent un grand nombre de résultats éloignés favorables (70 p. 100 des cas) et chez beancom de malades, qui n'ont jamais

ANALYSES 425

présenté de complications pleurales ou autres, les hémoptysies ne se sont pas reproduites depuis le début du traitement.

Le bismuth-métal en suspension aqueuse dans le traitement antisyphilitique. A. Galliot (Bullet, et Mémoires de la Soc. de Médec. de Paris, nº 11, 28 juin 1930, p. 356). - Introduit dans la thérapeutique antisyphilitique depuis la découverte de Sazerac et Levaditi, le bismuth a fait ses preuves et cette médication prend tous les jours une extension croissante méritée par son acuité et sa maniabilité. Le premier sel employé par Sazerac et Levaditi fut le tartro-bismuthate de sodium et de potassium; mais, depuis, on a vu une floraison de produits bismuthés. Ces produits sont excessivement variables dans leur teneur en bismuth-métal et dans l'excipient où le bismuth est incorporé. Sels solubles ou insolubles, la variété de produits est telle qu'il est difficile de s'y reconnaître, d'autant plus que le produit actif, le bismuth-métal, vaut du simple au quintuple suivant les médicaments. Un malade disant avoir été traité par le bismuth, sait le nombre de piqures reçues mais il ignore le plus souvent quel est le produit utilisé pour le soigner; de ce fait, le renseignement qu'il donne à son médecin est inutilisable: c'est pourquoi on pense, que, dans la quantité des produits actuels, il est utile de faire une discrimination. Les produits bismuthés sont beaucoup plus nombreux que les produits arsenicaux. Cela tient, pense-t-on, à une très grande différence d'action des deux médicaments. L'efficacité de l'arsenic n'est pas due au radical arsenic lui-même, mais à une combinaison organique toute spéciale de ce sel. Pour le bismuth, il semble en être tout autrement et l'efficacité du médicament paraît vraiment tenir uniquement au radical bismuth; de sorte que tous les sels de bismuth paraissent d'une bonne activité et ces produits sont, de ce fait, très comparables entre eux. En un mot, si l'on veut agir sur la syphilis en utilisant l'arsenic, il faut utiliser les sels d'arsenic absolument particuliers, soit du type trivalent, soit du type pentavalent, tandis que si l'on veut se servir des sels de bismuth, on peut employer un grand nombre de sels et de dérivés, et c'est ce qui explique, ontre la facilité de préparation, la quantité énorme de médicaments, dont, au fond, l'action est peu différente, mise à la disposition du médecin. Tontefois, il paraît nécessaire de faire un choix : l'auteur en a étudié un certain nombre, tout au moins ceux qui sont, en France, dans le commerce et il a eu, an point de vue activité, d'excellents résultats avec la plupart d'entre eux; mais, outre l'activité énergique sur le microbe à combattre, il faut envisager une nocivité minime sur le malade; en ce qui conceruc ce deuxième point, les effets des médicaments sont très variables et c'est par ce côté que l'on peut faire une discrimination. Après une étude longue et apprefondie des sels insolubles, puis des sels solubles dans l'huile ou en suspension dans un liquide aqueux, l'anteur donne la préférence à l'utilisation des sels de bismuth en milieu aqueux, à teneur métallisation des sels de bismuth en milieu aqueux, à teneur métallisation des cels de bismuth en milieu aqueux, à teneur métallisation des cels de l'est d

MALADIES DE LA NUTRITION

Le traitement iodé des états hyperthyroïdiens. Gilbert Dreyfus (Gaz. médic. de France, 15 août 1930, ne 15, p. 381). — L'auteur résume les conclusions qui se dégagent à ce sujet de sa monographie récente sur l'hyperthyroïdisme et son traitement, où se trouvent consignés, par le détail, les résultats de son expérience personnelle:

Solution employée: lode, 5 gr.; KI, 10 gr.; cau, 10 c.c. Quoi qu'on ail pu prétendre, il n'existe aucune contro-indication à la misc en cuvre du traitement iodé et quelles que soient son intensite et sa modatité, l'hyperthyprotdisme mérite toujours d'être attaqué par le traitement iodo-ioduré. Bien que sa posologie no soit pas risgoureusement fixée, on institue, en général, d'emblée la méthode « des doses croissantes », en commençant par 20 gouttes par jour de la solution (les doses moindres paraissant notoirement insuffisantes) et en suivant la progression :

Premier jour : 3 prises : 7+7+6 gouttes; deuxlême jour : 3 prises : 8+7+7 gouttes; troisième jour : 3 prises : 8+7+7 gouttes; cularième jour : 3 prises : 8+8+8 gouttes... dixlême jour : 3 prises : 8+8+8 gouttes... dixlême jour : 3 prises : 10+10+9 gouttes, dixlême ou le onizième jour, 30 gouttes, le nulade est examiné à nouveau, et soumis pour la deuxième fois à l'épreuve du métabolisme. Les *échecs immédials* sont plus rures que ne le signalent la plupart des statistiques; ils sont dus, taulôt à un traitement trop timidement conduit, taulôt à l'ansociation à l'affection eausale d'une insuffisance cardiaque, d'un diabète, d'une affection surajoutée on d'une grossesse intercurrente. Si l'on met à part ces éventualités, l'iodothérapie compte à son actif, 100 p. 100 de succès immédiats, l'amélio-

ANALYSES 427

ration se produit dès le dixième jour par une chute rapide et progressive du M. B., une élévation pondérale de 1 à 3 kilogr., une amélioration subjective manifeste, une disparition des palpitations, des troubles psychiques et des troubles gastro-intestinaux, cependant que persiste un peu d'accélération et d'instabilité de pouls, et que l'exophtalmie demeure à peu près immuable. Cette phase d'amélioration immédiate dure de 2 à 3 semaines : du quinzième au vingtième jour, elle a atteint son premier maximum. Si l'on s'en tient, au delà de ce terme, à la unême posologie, il est fréquent qu'une rechute ne tarde pas à se produire. Cette éventualité reste très rare si l'on prend soin d'augmenter, au contraire, les doses (augmentation journalière de 1 à 2 gouttes, ou bien de 10 à 20 gouttes tous les 10 à 20 jours) : presque immédiatement la courbe du M. B., qui commencait à s'élever va s'infléchir à nouveau. On atteint ainsi 80 et nuême 100 gouttes quotidiennes ; de telles doses sont très bien tolérées: mais elles ne sont pas toujours nécessaires et lorsque l'amélioration se sera stabilisée, on peut, le plus souvent, redescendre au stade de 60 ou 40 gouttes. Un tel traitement sera prescrit selou le mode continu, de préférence aux séries intermittentes: bien conduit, il n'expose que rarement à des déboires; encore ceux-ci sont-ils de règle transitoire et faciles à juguler par : - une cure d'allaitement de 10 à 20 jours ; un plus grand morcellement de prises d'iode (Dautrebande 10 à 20 prises par jour); l'association d'irradiations radiothérapiques du corps thyroide. Dans ces conditions, le malade, après 1 à 3 mois, a engraissé de 5 à 10 kilogs : son M. B. oscille entre + 10 et + 20 p. 100. Comme résultats éloignés, l'auteur a enregistré : dans un tiers des cas : quérison apparente complète, ou amélioration suffisante et durable permettant au sujet de mener une vie normale sans se soumettre à aucun traitement. Dans un tiers des cas, nécessité d'instituer un traitement iodé de fond, continu pendant des anuées quelquefois et proportionné au besoin du malade. Sous l'influence de ce « tuteur thyroldien > le M. B. se maintient au-dessous de +20 p. 100. et le basedowien vaque à ses occupations, comme le diabétique soumis en permanence à l'insuline; mais sitôt l'iode suspendu, se déclare une poussée nouvelle de toxicose. Dans le dernier tiers des cas, les résultats éloignés ont été médiocres, insuffisants, parfois nuls. Presque toujours, il s'agissait d'erreurs dans la conduite du traitement, de sujets atteints de défaillance cardiaque sérieuse on chez lesquels s'était déclarée une infection surajoutée. C'est dans moins de 10 p. 100 des cas que, sans raison apparente l'iodothérapie aboutit à un échec partiel ou total. Dans cette rare éventualité, la dernière ressource thérapeutique paraît résider entre les mains du chirurgieu.

Evolution du diabète infantile sous l'influence du traitement par le régime et l'insuline. M. Labbé (La Presse médic., nº 62, 2 août 1930, p. 1041). - Le diabète infantile avait autrefois une réputation des plus sévères et il la méritait. Son évolution était rapide et fatale, et sa durée movenne n'excédait pas 2 ans. Après être tombé dans un état de dénutrition grave, de phtisie au sens ancien du mot, l'enfant était généralement emporté dans le coma. Depuis la découverte de l'insuline. l'évolution et le pronostic du diabète sont complètement modifiés. Le traitement fait disparaître tous les symptômes de la maladie, hyperglycémie, dénutrition et acidose et rend à l'enfant les apparences d'une santé parfaite. Il se développe normalement au point de vue physique et intellectuel. Cependant le diabète n'a pas disparu, il persiste, il est seulement masqué et compensé par le traitement; et si le traitement est interrompu. la maladie reprend le cours de son évolution rapide. Le traitement par le régime et l'insuline doit donc être poursuivi durant toute l'existence du sujet. Le traitement a pour bases : la diététique et l'administration d'insuline. Les deux sont indispensables et doivent être combinés de facon à répondre aux indications qui sont spéciales à chaque cas de diabète. La diététique est le fond du traitement et, dans les cas de diabète modéré, c'est sur elle que l'on doit compter pour faire disparaître l'hyperglycémie. L'insuline est surtout le médicament de l'acidose et de la dénutrition azotée; elle relève la capacité d'utilisation du diabétique pour les hydrates de carbone et transforme, pour ainsi dire, un diabète grave en un diabète modéré. Cependant, il ne faut pas la réserver uniquement pour les cas graves. Ainsi, les diabètes infantiles doivent être soumis aussitôt que possible à l'insuline. Ce médicament n'exerce pas sculement une action physiologique, mais aussi une action curative; il ralentit l'évolution fatale du diabète et « conduit sur le chemin de la guérison » (Banting), Récemment, Allan et Wilder exprimaient la même opinion. Aussi l'insuline doit-elle être administrée à petites doses, dès le début. Le traitement du diabète infantile doit toujours être mixte.

Régime dissoció et troubles hyperglycémiques d'origine circulatoire. Soula et J.-J. Rouxand (Bull. de l'Acad. de Médec, t. CLN, no 28, 15 juill. 1930). — L'auteur a souvent observé, chez ses malades, une augmentation du taux de la glycémic, coincidant avec la congestion hépatique du début de la cure. L'expérience lui a montré que la diminution du débit des veines sus-hépatiques, et leur occlusion même, suffisaient à déterminer l'hyperglycémic chez l'anhual. Le fait s'explique pour cette raison que le débit des veines sus-hépatiques compon cette raison que le débit des veines sus-hépatiques com-

analyses 429

mande à la fois le débit glycosique et le débit insulinien (veine pancréatique se déversant dans la voine porte). L'hyperglycémie résulte donc de l'insuffisance ou de la suppression du débit insulinien, par le fait de la stase hépatique et portale. C'est une dysharmonie endocrinienne hépatopancréatique. Continuant ses expériences. l'auteur a été amené à conclure, que les aliments producteurs de glucose seront d'autant plus difiicilement tolérés par l'organisme diabétique, qu'ils seront absorbés avec des aliments dont la digestion excite particulièrement fonctions de la cellule hépatique, entraînant la congestion du foie et par suite, la stase hépatique et la stase pancréatique. Il a douc institué un régime dissocié, et, pour cela, divisé les aliments en 3 catégories : 1º Aliments excitant les sécrétions pancréatiques et biliaires par eux-mêmes ou nécessitant unc sécrétion gastrique, entraînant une sécrétion de bile, proportionnée à la sécrétion gastrique : viandes, poissons, fromages, œufs, lait, graisses. 2º Aliments n'excitant pas par eux-mêmes la sécrétion biliaire et n'entraînant pas une sécrétion gastrique prolongée : pâtes, riz, pommes de terre, fruits crus, salades crues. Ces deux catégories d'aliments ne figureront jamais dans un même repas et ne devront jamais être consommés à moins de 5 à 6 heures d'intervalle. Dans une troisième catégorie, on rangera les aliments qui peuvent, sans inconvénient, et, pour l'agrément du malade, être consommés, soit avec les aliments de la première ou de la deuxième catégorie : légumes verts cuits, compotes, fruits cuits. Seuls doivent être rigoureusement interdits, les aliments complexes qui sont à la fois riches en azote et en hydrates de carbonc : les légumes secs, le pain, etc. Le régime ainsi réalisé apporte à l'organisme tous les aliments indispensables à sou entretien dans les 21 heures. Mais les aliments producteurs de glucose sont donnés en dehors des conditions qui, par congestion du foie, créent une insuffisance du débit insulinien. Par coutre, les aliments azotés qui congestionnent le foie, sout donnés à l'exclusion de tout aliment générateur de glucose, de manière à éviter toute aggravation de l'hyperglycémie congestive. Le principe du régime dissocié est donc basé sur les conditions physiologiques de l'insulinémie, dans ses rapports avec la fonction digestive. Eviter les besoins d'insuline dans les conditions de stase paucréatique; éviter la stase pancréatique au moment de l'apport hydrocarboné. Ce régime présente, en outre, l'avantage de supprimer rapidement le ballonnement dout se plaigneut la plupart des malades du tube digestif et du foie.

CŒUR ET CIRCULATION

Epilepsie cardiaque, Louis Ramond (La Presse médic., nº 30, 12 av. 1930, p. 507). — Le traitement doil être ninsi conduit: Modérer l'activité dans la mesure du possible. Manger légèrement. Supprimer les boissons alcoolisées. Prendre, chaque jour, un comprimé (ou plus) de gardénat dosés à 0 gr. 05. Tonifier le cœur à l'aide du strophantus: 3 granules de 1 mgr. par jour, pendant 4 jours sur 7. Ne pas donner de digitale ou ne la donner que prudemment, pour ne pas accentuer la dissociation auricule-ventriculair.

CŒUR ET CIRCULATION

La défaillance ventriculaire gauche et son traitement, Ed. Athon (Journal des Praticiens, 12 avril 1930, nº 15). — L'autcur, après avoir exposé les difficultés de traitement de l'insuffisance ventriculaire gauche, fait remarquer que la coramine peut être substituée à la digitaline dans les cas où celle-ci risque d'être dangercuse. La coramine complète aussi l'action de la digitaline, pendant les périodes de cessation du médicament. Il recommande, par voie buccale, des doses de 30 à 80 gouttes par 24 heures, en 3 prises, et, par voie sous-cutanée, 2 ampoules de 1 c.c.

Le traitement du cour infectieux. A. Vinit (La Pratique Médicale Française, juillet 1930). - Soutenir le cœur, au cours des processus infectieux à température élevée, ne va pas sans quelques difficultés. La digitale reste, dans ces cas, incertaine, comme si la fièvre empêchait son action sur le myocarde hyperthermique; de plus, elle exige un délai d'au moins 21 heures pour donner tous ses effets, alors qu'il faut aller vite. Enfin. elle provoque ou exagère facilement les réflexes nauséeux et les vomissements. D'autres toni-cardiaques, tels que la spartéine. la convallamarine, ne sont pas à retenir ici. Restent l'huile camphrée et la coramine, dont l'efficacité et la rapidité d'action sont évidentes, la seconde ayant sur la première le gros avantage de sa tolérance très étendue et de son administration facile, par voic buccale ou hypodermique. La coramine chez les infectés, notamment chez les pneumoniques, ralentit le cœur et le régularise lorsqu'il devient arythmique.

D'une façon générale, dans les maladies infectieuses, la coramine agit soit à titre préventif, en conjurant les défaillances cardiaques, soit en soutenant un cœur profondément atteint par l'imprégnation toxinique. ANALYSES 431

Le traitement des arythmies. B. Dereca (Gazette des Hôpituux, 23 avril 1930, no 33). - Toutes les arythmies ne sont pas également graves; il en est même de bénignes pour lesquelles la thérapeutique est pour ainsi dire inexistante. Mais il en va autrement pour d'autres troubles arythmiques comme le flutter auriculaire, l'arythmie complète, le bigéminisme et les blocs auriculo-ventriculaires, avec ou sans syncopes. Digitale, sulfate de quinidine, coramine, sont les trois médicaments à mettre en œuvre dans ces différents tronbles du rythme cardiaque. Il importe de ne manier la digitale qu'avec beaucoup de doigté, car, dans certains cas, elle peut être la cause de troubles préfibrillatoires et de bigéminisme. La coramine est alors indiquée, car elle soutient la fibre myocardique, sans apporter ancune substance toxique. La ligne de conduite thérapentique peut être ainsi tracée : l'arythmie complète relève d'abord de la digitale; si celle-ci amène des troubles cardiaques, la quinidine interviendra pour régulariser le rythme; si, au contraire, la digitale n'amène que peu de sédation des troubles cardiaques, la coramine intervient efficacement. Elle est encore plus indiquée dans les blocs, où la digitale est contre-indiquée; on fera alors le traitement combiné adrénaline-coramine.

DIVERS

Observations cliniques et notes critiques de physiothèrapis. L. Thielemans (Euraclies médic, nº 39, 25 uni 1980). — La diathermie rend des services dans les métrites et prostatites chroniques, mais, dans les cas aigns. La diathermo-coagulation est capable de gnérir instantamément furoncles et anthrux. L'action des l. R. est superficielle. L'action curative des U.-V. continue à se manifester longtemps après la cessation de leur application; la maladie d'Addison constitue une contre-indication formelle.

Note sur l'emploi de l'Association coramine-ouabaine par voie veineuse. Edonard Giraud-Coste (Comité mèdic. des Bouches-du-Rhone, Séance 30 mai 1930). — Malgré l'efficacité des injections intraveineuses d'ouabaine, cette thérapeutique n'est pas toujours accepiée sans hésitation par le médecin praticien. En effet, même utilisées selon une technique correcte, les injections intraveineuses de cette drogue sont parfois suivies d'incidents désagréables pour le malade (palpitations, lipothymies), plus rarement d'accidents graves (extrême cyanose périphérique, syncopes). La raison de ces accidents est dans l'extrême toxicité de l'ouabaine dont la dose dangereuse (1/2 milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est voisine de la dose de la dose thérapeutique (1/4 de milligramme) est vois

gramme). Nous avons cherché à atténuer les inconvénients de l'ouabaine. L'association coramine-ouabaine nous a donné toute satisfaction à ce sujet : on prélève la dose d'ouabaine que l'ou juge nécessaire (1/4 à 3/8 de milligramme) et l'on aspire, dans la même seringue, le contenu d'une ampoule de coramine. On agite le mélange et l'on injecte dans la veine en barbotant. Nous avons pratiqué une centaine d'injections en suivant cette technique : nous n'avons plus observé les petites alertes auxquelles nous étions accoutumés.

En ce qui concerne les résultats thérapeutiques d'ensemble, il nous a semblé que, dans 30 % des cas environ. l'injection de coramine-ouabaine avait un meilleur résultat que celui de l'ouubaine employée seule.

La fonction calcipexique, par A. Savigny (Paris médical, 26 juillet 1930). - La question de l'assimilation et de la fixation du calcium dans l'organisme est une des plus importantes qui soient au point de vue de la prophylaxie et de la guérison de beaucoup d'affections. L'auteur établit que cette fixation est sous la dépendance d'une véritable fonction - qu'il dénomme la fonction calcipexique - et qui correspond, non pas à une fixation arbitraire en quelque sorte du calcium, mais pour une fin physiologique précise. La fonction calcipexique, ainsi envisagée, peut être troublée dans son processus : déficiente, inhibée ou exaltée. Les endocrines, le sympathique, les vitamines, les radiations ultra-violettes représentent les facteurs primordiaux de ses fluctuations. Deux éléments associés en occupent le premier plan : le phosphore et le calcium. De leur assimilation et de leur désassimilation dépend la régularisation de la fonction. Ses troubles peuvent être divisés en anaboliques, par destruction massive des réserves calciques, et en cataboliques, par insuffisante assimilation du calcium : ils s'observent surtout dans le rachitisme, au cours de la grossesse, dans les infections (tuberculose en particulier), dans les déficiences endocriniennes. La fonction calcipexique, insuffisante ou déviée, peut être améliorée par les apports vitaminiques, l'héliothérapie, la reminéralisation phosphocalcique. On utilisera dans ce but, chez l'adulte, les extraits phosphatés végétaux (phytine), une endocrinothérapie adéquate à chaque cas, certains aliments riches en calcium; chez l'enfant rachitique, on utilisera l'ergostérol irradié, associé au phosphore suivant le précepte d'Armand Delille, en recourant aux préparations dosées et ne donnant pas lieu à intolérance, telle que, par exemple, le fortossan irradié.

ARTICLES ORIGINAUX

LE TRAITEMENT DES SYNDROMES DES EXTREMITES

M AUDIER

L'étude des troubles vaso-moteurs est certainement un des problèmes les plus délicats de la pathologie. Leur thérapeutique est complexe dans ses méthodes et variable dans ses résultats. Les difficultés du traitement proviennent de nos connaissances incomplètes sur le mécanisme physiologique de ces troubles. Mais, de même que l'on peut tracer les grandes lighes de leur pathogénie, on peut aussi décrire les grandes règles qui doivent guider leur traitement.

Ces syndromes, d'apparence si dissemblable, ont en effet des caractères physiopathologiques communs: on trouve à leur origine, une dystonie générale ou une irritation loeale du sympathique jouant un rôle essentiel dans les perturbations vasomotrices artérielles et artériolaires; des variations humorales ou des troubles du métabolisme tissulaire loeal dont l'action est surtout marquée sur les capillaires; enfin, au-dessus de cela, réagissant à la fois sur le système nerveux sympathique, sur la vie des cellules et les variations des humeurs, on a les troubles des sécrétions endocrines. Tels sont les trois grands mécanismes des syndromes vaso-motours des extremités.

Leurs eauses sont à rechercher: dans les lésions organiques du système sympathique ou des glandes endocrines, dans une atteinte réflexe des centres vaso-moteurs on encore dans un trouble fonctionnel général endocrino-sympathique qui peut être acquis et succéder à une infection ou à une intoxication, mais qui est assez souvent eongénital. Nous aurons l'occasion de préciser plus loin es notions étiologiques.

Notre thérapeutique devra donc être dirigée contre la cause des troubles et ensuite devra s'efforcer de lutter contre le vice de fonctionnement. Voyons tout d'abord quelles sont les méthodes thérapeutiques qui sont à notre disposition, nous essaierons ensuite d'en préciser les indications.

LES MÉTHODES

Nous allons, ainsi qu'il est elassique, déerire un traitement médieal, physiothérapique et ehirurgical. Ces trois méthodes ont d'ailleurs des effets communs, à cause de leur similitude d'action sur le sympathique. Aussi pourrait-on leur appliquer les grandes règles schématisées par Laignel-Lavastine et qui expliquent l'action des médications du sympathique. Règles des doses, de l'amphotropisme, de l'état antérieur, de l'activité locale réactionnelle, d'antiagonisme ou de synergie, de la diachisis et de la libération de la fonction, qui trouvent leurs applications les plus évidentes dans le traitement médicamenteux et grâce auxquelles on peut aussi expliquer certains résultats de la physiothérapie ou de la chirurgie, comme nons le verrons tout à l'heure. Elles font l'unité de la thérapeutique des syndromes vaso-moteurs, de même que les réactions endocrine-sympathiques faisaient l'unité de la physio-pathologie de ces syndromes.

TRAITEMENT MÉDICAL

Il comprend, après des prescriptions hygiéno-diététiques, les médications de la dystonie nerveuse, de l'insuffisance endocrinienne, de la crase sauguine, des troubles tissulaires, enfin le traitement des troubles viscéraux, de l'infection et de l'intoxication cansales.

- 10 Traitement hygiéno-diététique. Il pourra être commun à tous les syndromes, à quelques variantes près. Au point de vue alimentaire: régime hypotoxique et non excitant, dont il faudra proserire le café, le thé et l'alcool. Au point de vue hygéròque, chez ces malades qui sont souvent des anxienx et des instables, on preserira une vie calme, dans un climat doux, avec un métier peu fatigant, n'exposant pas aux intoxications professionnelles, aux trop grandes variations thermiques locales, aux stations debout prolongées qui favorisent la stase circulatoire. Ou conscillera des vêtements amples et chauds, sans corsets, jarretières ou ceintures trop serrées. Le port de gants, de bas de laine sera indiqué pour ces malades sensibles aux variations thermiques.
- 2º Médicaments du système nerveux vaso-moleur. Parmi ces médicaments nous distinguerons des agents modérateurs, tonifiants et excitants.
- a) Sédatifs. Ce sont des drogues qui agissent en calmant l'excitabilité générale du système nervenx. Elles ont une action en général amphotrope, abaissant à la fois le seuil d'excitabilité du sympathique et du vague. Mais il est de ces substances qui

ont tout de même une action prépondérante sur le vague ou le sympathique: ce sont « les sédatifs mimétiques »; d'autres drogues agissent également sur les deux systèmes: ce sont les « sédatifs non mimétiques ».

Parmi les sédatifs mimétiques nous citerons: la belladone et l'atropine, l'ésérire, la papavérine qui est lisso-inhibitrice, grâce à son royau benzylique dont l'action antispasmodique est employée dans le benzoate de benzyle; l'extrait de chélidoine se rapproche par son action de la papavérine (Leclere). Quant au gardénal, c'est un sédatif à prédominance vagotrope.

Parmi les sédatifs non mimétiques, il nous faut citer : les bromures, la valériane, les extraits de cratægus, de passiflore, de Inpulin...

Le mieux est de combiner ces différentes drogues, de varier leur prescription, car nous savons que leur effet s'épnise rapidement; d'ailleurs leur action nette, en cas de spasme viscéral, est moins efficace dans les troubles spasmodiques des extrémités.

b) Tonifiants. — Les sels de calcium jouent un rôle essentiel comme toniques nerveux. Pour Laignel-Lavastine, le calcium « angmente l'intégration des centres nerveux; é cest une substance essentiellement neurotonique». Le calcium, luttant contre les variations de tonus du sympathique, est particulièrement indiqué dans tous les cas d'instabilité vaso-motrice. On peut l'administrer sous forme de chlorure de calcium à la dose de 4 à 6 gr. par jour, on de lactate de calcium, à raison de 3 gr. par jour (Basstrup, Dixon); on a préconisé récemment le gluconate de calcium.

 e) Excitants. — Sons ce qualificatif, nons décrirons des vasoconstricteurs et des vaso-dilatateurs, sans donner d'ailleurs à ces termes une valeur absolne.

Vaso-constricteurs, — L'ergot de seigle a des propriétés vasoconstrictives énergiques, que l'on retrouve daus les ergotines qui sont des extraits de composition chimique mal définie. Les alcaloïdes et les bases animées retirées de l'ergot ont par contre des propriétés pharmacodynamiques différentes; si la tyramine est vaso-constrictive, l'histamine et l'acétyleholine sont vaso-dilatatrices; l'ergotamine, l'alcaloïde le plus actif de l'ergot, est un calmant du sympathique.

La quinine est aussi vaso-constrictive à petites doses. Il faut ajouter à ces vaso-constricteurs l'extrait hypophysaire, l'adrénaline que nous étudierons plus loin et l'éphédrine dont les propriétés physiologiques et thérapeutiques sont celles de l'adrénaline.

Vaso-dilatateurs. — A côté des vaso-dilatateurs et hypotenseurs classiques, tels que les iodures alcalins, les nitrites et éthers nitreux : nitrite d'amyle, trinitrine, nitrite de soude, dont l'action est peu durable, il faut surtout citer les deux bases aminées de l'ergot: l'histamine et l'acétylcholine. La première est surtout une substance vaso-dilatatrice des capillaires, qui a été assimilée à l'é H substance » de Lowis, laquelle est libérée par l'activité physiologique de la peau et produit aussi de la dilatation capillaire. Elle est appliquée beaucoup plus au diagnostic qu'à la thérapeutique des troubles qui nous iniféressent.

L'Acétylcholde est beaucoup plus intéressante. Cette substance, bien connue des chimistes depuis les travaux de Bacycr et Nollmagel, des physiologistes depuis les expériences de Hunt et Taveau, n'a eu des applications thérapeutiques que depuis les travaux de Villaret et Justin-Besançon auxqueis nous avons empruné les notions suivantes.

Nous n'insisterons pas sur ses propriétés physiques et chimiques; de ses propriétés pharmacodynamiques nous retiendrons surfout son activité remarquable qui se traduit, sur les vaisseaux, par de la vaso-dilatation artérielle et artério-laire. Cette propriété étant due à la choline suractivée par la présence du radical acétyle. « Hormone vagale » pour Lewis, c'est une « parhormone » pour Justin-Besançon. Elle a été employée avec succès dans les syndromes de Raynaud, les artérites oblitérantes, les troubles vaso-trophiques, les spasmes cérébraux et de nombreux syndromes de déséquilibre neuro-végétaif. Elle est bien entendu condre-indiquée dans les syndromes de dilatation artériolaire et aussi chez les individus à tendance hémorragique par friabilité vasculaire (Rimbaud et Chardonneun).

Le produit se trouve dans le commerce sous forme de poudre anhydre contenue en flacons scellés ou sous forma de solution stabilisée. La voie sous-cutanée est la voie d'introduction de choix. Les doses à employer sont variables suivant l'effet à obtenir. Les fuibles doses produisent de la vaso-constriction (L. Cornili); les doses moyennes de Q20 egr. suffisent, lorsqu'elles sont continuées pendant longtemps, à faire disparaître les spasmes artériolaires; les fortes doses de 0,40 à 0,00 egr. par jour sont utiles dans les cas de spasmes arté-

riels intenses. Dans tous les cas, il est nécessaire de faire un traitement prolongé qui seul arrivera à vainere les spasmes tenaces et à rétablir un rythme vaso-moteur normal. Ces cures prolongées seront entrecoupées par des périodes de repos de huit à dix jours, pour éviter les effets réversifs ou la simple accoulumance.

3º Trailement opothérapique. — Pour compléter utilement la thérapeutique nerveuse, il faut lui adjoindre une médication endocrine; nous allons en étudier les modalités et l'action qui est variable avec chaque extrait.

L'extrait surrénal, comme son principe actif l'adrénaline, est vaso-constricteur. L'extrait thyroïdien qui joue un rôle essentiel dans le métabolisme cellulaire, dans l'équilibre et le fonctionnement de tout l'appareil endocrinien, sensibiliserait les fibres sympathiques et les rendrait plus réceptives des excitations.

L'extrait ovarien lui, est non sculement vaso-dilatateur et hypotenseur, mais encore le rôle qu'il jouc dans le métabolisme du calcium a sa répercussion sur le système sympathique.

L'extrait hypophysaire, vaso-constricteur artériel, artériolaire et veineux, amène aussi la contraction des capillaires. Il a d'ailleurs été assimilé par Krogh à l'hormone vaso-motrice capillaire. C'est done un rôle essentiel qu'il peut jouer comme agent vaso-constricteur, à action moins énergique, mais plus durable que celle de l'adrépailne.

L'opothérapie pancréatique a pris en ces dernières années une place considérable dans le traitement des troubles vaso-moteurs des extrémités. On peut distinguer ici l'action de trois sortes d'extraits: l'insuline, les extraits hypotenseurs de P. Gley et Kisthinios et la vagotonine de Santenoise.

a) l'insuline est très active dans les troubles considérés; en effet, à côté de ses indications dans le diabète et ses necidents, en particulier dans les artériles diabètiques, l'insuline a été utilisée dans le traitement des affections artérielles et artériolaires nou diabètiques, par Ambard, Boyer et Schmidt, par Blum et Weil, Vaquez et Yacoct; Bickel, dans son rapport au Gongrès de Liège de 1930, en précise les effets et les indications. On peut donner plusieurs explications de l'action de l'insuline dans les troubles vaso-moteurs et trophiques: 1) action hormonale: l'insuline pourrait agir par antagonisme physiologique avec la sécrétion adrénalimienne créatrice de spasmes;

2) action nerveuse: elle aurait une action spéciale sur les fibres trophiques périartérielles (Vaquez et Yacoel); or ces fibres trophiques ne sont autres que les filets vaso-moteurs (Leriche); l'insuline agirait donc en produisant de la dilatation artérielle et artériolaire; 3) action sanguine : les modifications sauguines que produit l'injection d'insuline : diminution de la lipémie, de l'azotémie, de la cholestérinémie, peuvent influencer la circulation capillaire. Quant à son action hypoglycémiante, elle jouerait un grand rôle pour Bickel; les artérites oblitérantes étant pour lui le plus sonvent des états prédiabétiques avec hyperglycémie: 4) action tissulaire: l'insuline pourrait enfin agir directement sur les tissus et le résultat de cette intervention serait de stimuler la circulation locale. En effet, l'insuline a une action anti-acidosique et l'on sait le rôle que jouent les variations du pH dans le déterminisme de la dilatation ou de la constriction capillaire. L'insuline agirait aussi en activant le métabolisme cellulaire.

Si l'on compare l'action de l'insuline à celle de l'acétyicholine, on voit qu'elle a un rôle vaso-dilatateur artériel et artériolaire moins marqué, sauf peut-être dans les cas d'hyperadréualinémie; mais son rôle est plus direct sur la nutrition tissulaire, car elle agit surtout sur la circulation terminale, sur les capillaires. Son action est, d'autre part, plus lente et plus continue que celle de l'acétylcholine. Les deux actions se commètent en réalité et il est bon de les associer.

Les doses recommandées par Bickel sont de 10 unités cliniques, trois fois par jour.

expériences cliniques que nous avons faites ue nous ont pas donné de résultats comparables à ceux de l'acétylcholine et même de l'insuline.

c) Vagotonine. — Santenoise a mis en évidence, dans la sécrétion pancréatique, la présence d'une hormone vagotonisante à à côté de l'insuline. Cette hormone, qui n'existe pas dans les préparations d'insuline très purifiées, a des propriétés physiologiques qui pourront être utilisées dans la thérapeutique dos troubles vaso-moteurs, pour renforcer l'action de l'insuline.

L'opothérapie hépatique pourra être indiquée lorsqu'il y a insuffisance hépatique ou encore en présence d'une diathèse hémorragique que l'ou rencontre assez souvent dans les acrocyanoses.

4º Médicaments de la crase sanguine. — Ils peuvent être classés en trois groupes qui modifient soit la constitution chimique du milieu sanguin, soit ses caractères physiques ou ses qualités physiologiques.

Dans le premier groupe, nous avons l'insuline déjà citée qui, nous l'avons vu, agit sur la glycémie, la lipémie. l'azotémie et la cholestérinémie. Dans le deuxième groupe, se trouvent les médications ioniques au moyen desquelles on fait varier l'alcalinité sanguine, sa viscosité, son pouvoir osmotique vis-à-vis de la paroi capillaire. On emploie dans cet ordre d'idées, les injections de chlorure de sodium hypertouique (Silbert), le sérum de Trunececk, le sérum de Ringer-Locke, Il nous faut ajouter les méthodes thérapeutiques produisant, par un choc colloidoclasique, une modification physique des albumines sanguines pouvant être favorable à l'équilibre humoral; nous citerons la protéinothérapie (Brown) et l'hémothérapie (Guillaume). Par contre, dans d'autres cas, il y a intérêt à lutter contre une diathèse colloidoclasique, cause de la labilité du système nerveux végétatif, par des stabilisants tels que l'hyposulfite de soude ou l'hyposulfite de magnésium (Lumière).

Dans le troisième groupe de médications, nous avons les anticoagulants tels que le citrate de soude.

5º Médications tissulaires. — Nous savous le rôle de l'activité cellulaire d'une part, des modifications physico-chimiques des tissus de l'autre, sur l'irrigation capillaire. Toutes les médications agissant sur ces deux éléments vont améliorer la trophicité des tissus. Nous avons déjà vu la part importante que prenaît l'uneuine parmi ces produits eutrophiques; il nous faut ajouter le rôle de deux groupements chimiques : les hyposulfites et les biearbonates alcalins. Les hyposulfites dont nous avons déjà parlé sont avant tout des réducleurs lissulaires; les biearbonates alcalins et, surtout, le biearbonate de soude « sont les animateurs des oxydases du système végétatif » (Laignel-Lavastino); cette propriété expliquant en partie l'action des eaux minérales.

- 6º Traitement général. Il sera, suivant les cas, anti-infectieux, antitoxique ou cardiotonique.
- a) Traitement anti-infectieux. Ce traitement aura pour but de lutter contre l'infection qui est à l'origine des lésions artérielles ou artériolaires, ou contre l'infection ayant causé la dystrophie endoerino-sympathique, qui est à l'origine des troubles fonctionnels.

On appliquera le traitement anti-infectieux banal dans les cas d'artérites de maladies infectieuses, dans la maladie de Léo Buerger.

A la syphilis qui est souvent en cause, on opposera un traitement par l'Iode, le mercure, le bismuth; on évitera les arsenicaux qui dans les artérites accentueraient les phénomènes douloureux (Laubry), on ne les emploiera que dans les cas de syphilis secondaire; on n'emploiera pas la voie intra-veineuse chez ces malades dont l'appareil circulatoire fragile est à ménager. Même dans les eas où il n'existe aueun signe net ou antécédent de spécificité, il sera bon de faire le traitement d'épreuve.

La tuberculose a aussi une grande importance étiologique; elle indique un traitement hygiéno-diétélque et récaleiliant classique, et aussi des médications plus spécifiques telles que l'antigène méthylique de Nègre et Bocquet, le vaccin de Vaudremer, qui trouvent encore les meilleures indications dans les cas de tuberculose atténuée dont il s'agit.

- b) Trailement antitoxique. Il faudra lutter contre toutes les intoxications endogênes et exogênes. Eviter les intoxications dues à une insuffisance hépatique ou rénale; supprimer l'intoxication tabagique, saturnienne ou ergotée.
- c) Traitement cardio-tonique. Il est souvent utile, chez les artéritiques seléreux, ou chez les acrocyanotiques qui présentent fréquemment de l'hypotrophie cardiaque (Layani). Une meilleure impulsion donnée au moteur cardiaque aura une influence heureuse sur la circulation des extrémités.

Physiothérapie

Les moyens physiques sont fréquemment utilisés dans cette thérapeutique. L'hydrothérapie: douches: bains chauds et froids la crénothérapie, qui utilise les eaux carbo-gazeuses de Royat à action antispasmodique: la thermothérapie avec ses douches d'air chaud, qui peuvent être combinées à l'évaporation de l'alcool suivant la méthode de Mondor, peuvent rendre d'excellents services. De même la photothérapie qui utilise les rayons lumineux de la lumière solaire ou de la lumière artificielle. Mais la partie la plus active du spectre solaire, étant constituée par les zones infra-rouges et ultra-violettes, ce sont elles que l'on emploje le plus souvent. Les rayons infra-rouges ont une action calorique, qui active la circulation; ils sont aussi employés pour contre-balancer l'action nocive des rayons de plus courte longueur d'onde : ultraviolets et ravons X donnés à fortes doses. Quant à l'actinothérapic, elle agit surtout par les modifications chimiques que les ravons ultra-violets produisent dans l'organisme. Ces modifications chimiques auraient un triple retentissement biologique, sur les humeurs, les tissus et le système nerveux (Benoit). Leur action sur le sang provoque de l'hyperleucoevtose suivie de leucopénie, de l'hyperglobulie rouge, de l'augmentation du taux sanguin du calcium, de l'azote, du phosphore et du magnésium. Sur les tissus, les ultra-violets à doses eubiotiques ont une action générale d'excitation de l'activité tissulaire, plus particulièrement marquée sur le système osseux, les tissus musculaires et les glandes endocrines. En particulier, les rayons U.-V. jouent un rôle considérable sur le métabolisme du calcium. Ils sont enfin excitants du système nerveux : il faut distinguer ici le rôle direct d'excitation du système nerveux et un rôle indirect tonifiant dû à leur action sur le métabolisme du calcium.

Cette triple action tissulaire, sanguine et nerveuse va retentir sur la circulation périphérique qui est activée; ce qui explique les bons effets des rayons U.-V. dans certains syndromos asphyxiques des extrémités. Il nous faut d'ailleurs ajouter leur action antinuicrobienne et antitoxique, qui agira dans les cas où il existe un facteur infectieux.

La kinésithérapie, par le moyen des massages ou de la

gymnastique, peut donner de bons résultats, à condition d'être exécutée sous le contrôle médical.

Electrothérapie. - On peut utiliser la franklinisation en applications locales (effluvation, étincelage) ou générale (bains thermostatiques). la faradisation ou la galvanisation, qui excite d'activité circulatoire et que l'on peut utiliser pour réaliser la médication ionique. Mais c'est surtout la haute fréquence qui est utilisée dans les cas qui nous intéressent. On peut faire des « applications d'intensité » où l'effet calorique est surtout utilisé, ou des « applications de tension » qui ont une action antispasmodique plus marquée. La plus employée de ces méthodes est la diathermie. Nous n'insisterous pas sur les détails de technique que nous avous signalés par ailleurs (1); qu'il nous suffise de dirc qu'une technique rigoureuse est nécessaire pour obtenir de bons résultats. La diathermic a une action vaso-dilatatrice marquée, « la diathermie est vaso-dilatatrice à la fois par action thermique et par action propre antispasmodique des courants de haute fréquence » (Delherm et Laquerrière). Son action thermique agit sur le métabolisme cellulaire producteur de « H substance ». Son action antispasmodique se fait sentir sur les artères; en cffet. Dumas et Chevalier ont vu que, même chez le sujet sain, l'indice oscillométrique était augmenté après une séance de diathermie. La diathermie peut aussi faire réapparaître l'indice oscillométrique disparu dans une artérite, lorsque cette disparition dépend d'un spasme et non d'une oblitération artérielle complète. Mais son action scrait encore plus marquée sur les artérioles (Lian).

Radiothérapie. — L'utilisation des rayons X est une des dernières méthodes thérapeutiques employées; son efficacité paraît déjà considérable.

Plusieurs tecliniques sont employées que l'on peut diviser en trois groupes: irradiation de la colonne vertébrale (Delherm et Beau, Philips et Tunick), irradiation des surréuales (Zimmern et Cottenot, Langeron et Desplats), irradiation des carrefours vasculaires (Goulin et Bienvenue).

Quelle est l'action de la radiothérapie dans les troubles vaso-moteurs des extrémités? On a des réactions locales et des réactions générales. Localement, les signes subjectifs sont les plus rapidement améliorés. Il existe souvent une phase

⁽¹⁾ Thérapeutique des syndromes vaso-moteurs des extrémités. 1 vol., édition de la Revue médicale de France et des Colonies (on y trouvera la bibliographie).

d'exacerbation de ces signes au début, que l'on peut comparer à la phase vaso-constrictive de la sympathectomic. Ensuite apparaissent des sensations de prurit, des alternatives de chalcur et de refroidissement; enfin, lorsque l'équilibre est atteint, il y a disparition des signes fonctionnels, sensation de réchauffement du membre. Plus tardivement, on aura une amélioration des signes objectifs (eyanose, pâleur, troubles trophiques); l'appartition de pigmentation serait un excellent signe pronostique. Cette amélioration elinique ne s'accompagne pas toujours d'augmentation de l'indice oscillométrique; il y a alors vraisemblablement une action plus marquée sur les artérrioles que sur les artères.

Les réactions générales peuvent se traduire par des signes de choc léger. Quelquefois, on note de la diarrhée, des vertigés, de la céphalée, des sueurs; tous ces symptômes n'ayant pas de conséquences fâcheuses et même cet état de choc paraît dans certains eas avoir une action favorable. Le sang présente toujours des réactions leucocytaires rappelant celles qui existent après sympathectomie (Gouin et Bienvenue).

Comment la radiothérapie produit-elle ees modifications? On admet à l'heure actuelle que e'est par action sur le sympathique vaso-moteur. En effet, dans toutes les méthodes que nous avons eitées il y a irradiation du sympathique. La radiothérapie de la colonne vertébrale agis ur les ganglions paravertébraux pour produire des phénomènes vaso-moteurs. C'est l'opinion de Gouin et Bienvenue, qui irradient non seulement le sympathique le long de la colonne vertébrale, mais encore aux earrefours vaseulo-nerveux. Quant à la radiothérapie des surrénales, lorsque l'on connaît la richesse de la région en étéments sympathiques, on admet facilement qu'elle ne soit qu'un eas partieulier de la radiothérapie fonetionnelle du sympathique. Quelle est l'action des rayons X sur le sympathique? A été l'action des rayons X sur le sympathique?

du rôle que l'on peut faire jouer aux modifications leucocytaires qui agissent sur l'équilibre physico-chimique du sang, il faut faire jouer un rôle essentiel aux phénomènes réflexes. La radiothérapie du sympathique agit comme un excilant énergique qui déclanche des réflexes vaso-moleurs. Cette excitation n'a pas de earactères vaso-dilatateurs ou vaso-constricteurs spéciaux, nous dirons qu'elle est amphotrope; son effet est variable suivant l'état antérieur du sympathique. Elle rétabili le jeu normal de la vaso-motricité, en faisant de la vasodilatation là où il y avait du spasme et de la vaso-constriction sur les vaisseaux dilatés. Cette amélioration peut-elle devenir définitive? Out, si l'excitation a suffi à déclancher le mécanisme normal d'alternance des deux phases (Bard); non, si l'excitation a été insuffisante pour débloquer le système. A partir de quel moment l'excitation est-elle suffisante? C'est ce que les progrès de la technique auront à fixer; car en effet la radiothérapie en est encore à la période de tâtonnements, mais le plus brillant avenir paraît réservé à cette méthode thérapeutique.

TRAITEMENT CHIRURGICAL

Nous distinguerons dans ce traitement les interventions dirigées sur le sympathique et la surrénalectomie.

I. - Interventions dirigées sur le sympathique,

Elles visent à supprimer les réflexes pathologiques, à rétablir l'ordre troublé des phases vaso-motrices. Pour cela, nous avons à notre disposition la sympathectomie, les gangliectomies et les ramisections.

Sympathectomic. — Cette intervention entrevue par Broca, imaginée par Jaboulay, a été introduite dans la thérapeutique des troubles vaso-moteurs par Leriche. Les mises au point les plus complètes de la question sont les deux rapports de Leriche, au Congrès de Chirurgie de 1927 et à la Réunion Neurologique internationale de 1929, ainsi que le rapport de Robineau au Congrès de 1927. Nous ne parlerons pas de la technique qui est à peu près fixée et peu discutée. Plus intéressantes sont les discussions sur l'action et les résultats de cette intervention.

Quels sont donc les résultats vaso-moteurs de la sympathectomie? Il est admis actuellement que l'on doit envisager les résultats immédiats, secondaires et tardifs. Dans une première phase il y a vaso-constriction locale « annulaire, temporaire, qui siège dans l'étendue même de la déundation ». La vaso-constriction est suivie d'une vaso-dilatation active « qui atleint toujours le membre en aval, très souvent le segment en amont, le membre du côté opposé et parfois même s'étend aux membres non homologues » (Leriche). Cette vaso-dilatation s'accompagne d'hyperthermie locale et de polynucléose à type neutrophile. La vaso-constriction est immédiate et passagère, elle dure quelques heures, la vaso-dilatation dure deux à trois semaines, et, le plus souvent, il y a retour à l'état antérieur.

Robineau distingue: une phase de vaso-constriction locale, une phase de déficit circulatoire généralisé durant de trois à quatre heures, enfin une phase positive ou de vaso-dilatation. Pour Chastenet de Gery, on a souvent des réactions atypiques: dilatation immédiate, dilatation très retardée survenant après le deuxième jour, vaso-constriction très courte avec retour à l'état antérieur, vaso-constriction très courte avec retour à l'état antérieur, vaso-constriction retardée survenant au deuxième ou troisième jour, ou encore absence de toute réaction vaso-motrice.

Il faut noter enfin que l'amélioration ou la guérison ne sont pas toujours suivies de leur traduction oscillométrique; ce qui prouve que cette guérison est due quelquefois à la sédation d'un spasme artériolaire qui influe beaucoup plus que les lésions artérielles sur l'évolution des troubles vaso-moteurs et trophiques des téguments.

Comment agit la sympathectomie? Alors qu'on admettait au début que la sympathectomic agissait par section du sympathique pariétal, réalisant soit la paralysie des vaso-constricteurs, soit une séparation entre le sympathique caténaire et le sympathique périphérique, on croit actuellement que la sympathectomie agit par excitation traumatique du sympathique. Pour Robineau et Guillaume, cette excitation donne naissance à deux sortes de réflexes : réflexes courts intra-muraux vaso-constricteurs expliquant la première phase, et réflexes longs vaso-dilatateurs donnant raison de la deuxième. Dans ce dernier cas, l'influx cheminerait le long des fibres centripètes qui, pour ces auteurs, dépendent des nerfs sensibles, et donnerait naissance soit à un réflexe long transaxial, soit à un réflexe d'axone avec conduction antidromique. Mais le rôle important que jouent les plexus intra-muraux fait penser que c'est à l'excitation du sympathique pariétal que reviennent surtout les perturbations vaso-motrices constatées. Pour Bard, « la sympathectomie agit avant tout sur ces plexus intramuraux, c'est une véritable agression opératoire » du sympathique périvasculaire.

Un fait sur lequel on n'a pas assez insisté, c'est que la phase de vaso-dilatation est aussi anormale que l'était la vaso-constriction initiale. En effet, e le fonctionnement physiologique des artères comporte l'existence d'oscillations vaso-motrices lentes et rythmées » (Bard); or dans les deux cas il y a exagération d'une phase et blocage du système. Mais îl est vrai que si la vaso-dilatation est anormale, elle est salutaire dans la plupart des eas; dans un membre ischémié par une oblitération artérielle, l'existence d'une vaso-dilatation de suppléance va compenser cette ischémie lésionnelle, et les tissus étant mieux nourris, les troubles trophiques disparaîtront. Mais ecc à une condition, c'est qu'à l'afflux de sang artériel corresponde une évaeuation proportionnelle de sang veineux. Si les voies de retour étaient oblitérées, la vaso-dilatation, en amont des capillaires, créerait de la stase qui est un état vasculaire aussi mauvais pour la trophicité des tissus que l'ischémie du spasune.

La vaso-dilatation, nous le savons, est passagère, mais cette période a pu être d'une durée assez importante et amener la rémission des troubles. Il est des eas enfin où, à la suite de la vaso-dilatation active, l'équilibre vaso-moteur se rétablit et le rythme vasculaire normal reprend son eours; on peut alors parler de guérison.

Enfin nous avons remarqué que la vaso-dilatation secondaire n'était pas une règle absolue. Ces réactions atypiques peuvent très bien s'expliquer physiologiquement; nous savons, en effet, que les excitations produisent des effets différents suivant leur intensité, l'état antérieur du système, la présence d'autres excitations qui les renforcent ou les atténuent. Nous ne pouvons prévoir de manière absolue comment le sympathique local réagira; on peut dire seulement que, dans la majorité des cas, l'excitation opératoire donne de la vaso-dilatation.

Il v a non seulement des divergences d'interprétation physiologique entre les auteurs qui se sont occupés de la sympathectomie, mais eneore un désaccord sur les résultats à attendre de cette intervention. On a signalé, en effet, des dangers immédiats ou tardifs et des échces. Les dangers résident dans la blessure de l'artère, dans la perforation secondaire de la partie dénudée, dans la thrombo-artérite secondaire correspondant à la zone de dénudation. Tous ces accidents seraient dus, pour Robineau, à une dénudation trop poussée à la fois dangereuse et inutile. A côté de ces dangers, il y a des cas où l'intervention n'apporte aucune amélioration ou une amélioration trop fugitive, et des eas où elle aggrave nettement les lésions. Les échecs peuvent être absolus se traduisant par l'absence de modifications eliniques ou oscillométriques. Jeannency et Mathey-Cornat incriminent alors les erreurs de technique, les erreurs de diagnostie et d'indications opératoires.

Les erreurs de techniques sont dues à une sympatheetomie incomplète, « sympatheetomie d'intention » de Leriche. Les erreurs d'indications thérapeutiques proviennent du fait que l'on a tendance à considérer la sympatheetomie comme une intervention miraeuleuse, capable de guérir les affections les plus dissemblables; et il ne faut pas imputer à la méthode des échees qui sont dus à une insuffisance du diagnostic on à des indications thérapeutiques peu étudiées. Ainsi il est évident que la sympatheetomie dans les artérites ne peut que s'adresser aux troubles vaso-moteurs et aux troubles trophiques qui en sont la conséquence, mais qu'elle ne pourra jamais agir sur l'oblitération anatomique, cause initiale de l'affection. La sympatheetomie ne peut évidemment agir que dans les eas où l'élément spasmodique est très important vis-à-vis de la lésion anatomique.

Même si l'on reste dans les limites des indications thérapeutiques raisonnables, basées sur les possibilités physiologiques de l'intervention, même si l'on emploie une technique impeccable, on n'est pas à l'abri des échees. On ne peut, nous le savons, prévoir exactement quelles seront les réactions du sympathique. Plusieurs auteurs ont ainsi signalé des aggravations de troubles vaso-moteurs et trophiques après sympatheetomie, notamment Matheys, Philipowiez, Jiano, Rieder, Tanaceseu, etc... On a incriminé soit les réactions vaso-motrices anormales déjà signalées, soit la thrombartérite secondaire du segment dépouillé. Une autre hypothèse, que nous avons déjà entrevue, a été envisagée par le docteur Aubert pour expliquer les mauvais résultats obtenus dans une maladie de Léo Buerger dont voici l'observation résumée : malade de 32 ans ayant depuis janvier 1928 une gangrène bilatérale des orteils. En novembre de la même année, devant l'aggravation continuelle du sphacèle et les douleurs atroces dont les pieds sont le siège, le docteur Aubert pratique une surrénalectomie gauche, dont les résultats immédiats sont remarquables puisque les douleurs ont disparu dès le lendemain de l'intervention et que les troubles trophiques ont presque complètement disparu 15 jours après. Après une rémission de six mois, le malade vient de nouveau consulter, le sphaeèle et les douleurs ayant reparu. Sympathectomie sur la fémorale primitive (docteur Aubert). Cette intervention est suivie d'aggravation des douleurs, d'élargissement de l'ulcération du pied et d'une accentuation de la cyanose des téguments. L'indice oscillométrique qui était de 1 & gauche et nul à droite, n'a pas varié. Devant l'aggravation continuelle des troubles, le malade fut amputé; l'étude de la pièce a montré qu'il existait en plus des lésions artérielles une thrombo-philébite très étendue.

Il est vraisemblable que dans ce ens, l'oblitération veineuse a joué un rôle essentiel en génant l'écoulement du sang arrivé en excès grâce à la vaso-dilatation artérielle; la stase qui a été la conséquence de cet état de chose étant une condition vaso-moltrice très défavorable, a encore accentué les troubles trophiques el les phéromènes douloureux.

Il était nécessaire d'exposer les dangers et les échecs d'une méthode qui, par ailleurs, peut donner sur la vaso-motricité et la trophicité des membres des résultats étonnants. Ses échees dépendent surfout de notre ignorance du mécanisme intime des réactions vaso-motrices sur lesquelles nous ne pouvons qu'émedire des hypothèses vraisemblables. Or « la sympathectomie est une méthode qui, se réclamant de bases physiologiques, demande à être employée physiologiquement » (Leriche). Lorsque nos connaissances physiologiques auront progressé, le champ de la sympathectomie sera réduit aux cas où elle donnera sans danger une gaérison à peu près certaine.

A la sympatheetonie il nous faut ajouter les interventions portant sur le sympathique contenu dans le trone des nerfs mixtes; nous signalerons, à ce propos, la curieuse méthode do Décortication électrolytique et périousculaire de Négro.

Il nous faut enfin parler, à côté de la sympathectomie, qui est Pintervention la plus courante, des gangliectomies et ramisoctions.

Gangliectomies. — Cette intervention consiste à enlever un ou plusieurs ganglions sympathiques avec la portion attenante de la ehaîne. On peut agir ainsi sur la portion cervieale et dorsale supérieure ou eneore sur la portion lombaire du sympathique.

Ces interventions donnent une vaso-dilatation considérable des extrémités. Elles sont surtout utilisées en Amérique, où Adson et Brown ont publié de nombreux cas de gaugliectomies lombaires bilatérales (28, 3º et 4º ganglions lombaires), associées à la sympathectomie des artères iliaques primitives. L'intervention a une mortalité élevée: un mort sur cinq opérés. D'autre part, les troubles post-opératoires sont fréquents, plus particulièrement dans les cas de gangliectomie cervicale, où Pon peut avoir des accidents graves d'insuffisance cardiaque,

d'œdème aigu du poumon ou encore des séquelles génantes : douleurs post-opératoires rebelles, hyperesthésies ou anesthésies eérébrales, enrouements tenaces, troubles visuels...

Ramisections. — Elles consistent à sectionner les rami-communicantes que l'on soupçonne de renfermer les fibres vasomotrices de la région atteinte. Cette intervention est plus facile et moins choquante que la précédente.

Leriche, qui a pratiqué avec succès la ramisection au niveau du gangtion étoilé, pour des maladies de Raynaud, la considère comme une intervention d'avonir. Pour Royle, la ramisection serait plus efficace sur les membres inférieurs; cet auteur conscille la section de la chaîne sympathique entre le premier et le deuxième ganglion thoracique. On a aussi, dans cortains cas, pratiqué des ramisections après des échecs ou des résultats incomplets domés par la sympathectonie.

II. — Surrénulectomies

L'ablation de la surrénale a été préconisée par Von Oppel et réalisée, en France surtout, par Leriche et Wertz; Sénèque dans un travail d'ensemble, en a étudié les résultats.

On enlève de préférence la surrénale gauche, soit par voie transpéritonéale (Oppel), soit par voie latérale sous-péritonéale (Leriche), soit par incision de néphrectomie, soit par voie directe, après section de la douzème côte (Hertz). Les résultats sont la cessation des douleurs, une amélioration des tronbles vaso-moteurs et trophiques. Cette intervention aurait une action nette sur le spasme artériel et artério-laire; aussi fréquemment voit-on une augmentation de l'indice oscillométrique. Il s'agit, le plus souvent, d'une rémission plus ou moins longue, durant de quelques semaines à un an. Pour Sénèque, sur 108 observations de surrénalectomies il n'y aurait que trois succès incontestables. Cette fugacité des résultats se retrouve dans l'observation signalée buis haut.

Enfin, il peut survenir des accidents post-opératoires assez graves: suppurations périrénales, insuffisance surrénale aiguë, pneumonies relativement fréquentes.

Pour Von Oppel, l'hyperadrénalinémie serait la cause des lésions et des spasmes artériels de la thromboangéite oblitérante; Leriche fait jouer aussi un certain rôle à la « dysadrénalinémie ». Dans ces cas, l'ablation d'une surrénale devrait donc être des plus efficace, Or, s'il y a réellement vice

de la sécrétion surrénale, les constatations opératoires montrent en tout eas qu'il ne dépend d'aueune lésion nette de l'organe; on peut alors avoir affaire à un simple trouble fonctionnel, mais alors il est probable qu'il n'est pas isolé et que les autres glandes endocrines ont été aussi atteintes par l'infection ou l'intoxication eausales. En supprimant une surrénale, on ne fait done que diminuer une cause de spasmo sans la supprimer entièrement, puisqu'il persiste une surrénale qui pourra hyperfectionner et, surtout, paisqu'il existe d'autres causes endocriniennes sur lesquelles on n'agit pas. Ces considérations peuvent expliquer le fait souligné plus haut que la surrénalectomie produit fréquemment une amélioration et, exceptionnellement, une guérison.

Pour Hertz, la surrénaleelomic agirait non seulement par ablation du tissu glandulaire, mais encore par arrachement des multiples filets nerveux et ganglions sympathiques qui sont dans la région. Cette action sur le sympathique expliquerait que les résultais de surrénalectomic rappellent ceux d'une sympathectomic réussic. Il est done probable que les excitations du sympathique dues à l'intervention agissent au moins autant que l'ablation même de la surrénale. Notre conclusion se rapproche de celle que nous avons émise pour la radiothérapie de la surrénale, nous sommes convaincus que l'on n'agit pas uniquement sur la surrénale et par la surrénale dans l'autre.

LES INDICATIONS

La multiplicité des méthodes proposées prouve bien qu'aucune d'elles n'a une valeur telle qu'elle permette de se passer des autres. En effet, ce qui earactérise, de façon générale,
les médications de la vaso-motricité, c'est l'inconstance de leurs
résultats et la fugacité fréquente de leurs effets. Les actions
variables d'une même méthode rendent délicat un jugement
de valeur des différentes thérapeutiques. Nous allons néanmoins essayer d'établir les indications thérapeutiques des troubles vaso-moteurs des extrémités. Nous nous appuierons sur
les notions théoriques de physiopathologie de ces troubles,
pour établir des rèdets pratitirues de traitement.

Indications générales

Ces indications peuvent être tirées de l'étude des résultats de chacune des méthodes, du bilan de leurs succès et de leurs échecs et de la connaissance de leur action élective sur tel ou tel autre phénomène.

Parmi les méthodes médicales, il est des médications d'imperance inégale. Les prescriptions hygiéno-diététiques, les sédatifs nerveux ne jouent que le rôle de traitement adjuvant préparant le terrain aux autres médications et facilitant leur action. Les médications antitoxiques et ami-infecteuses sont plus importantes, car leur action peut prendre le caractère d'une lutte contre l'infection ou l'intoxication causales. Etant donné la fréquence du rôle étiologique de la syphilis, il faut encore insister sur l'importance du traitement spécifique.

Enfin, reste le groupe des substances modificatrices du système endocrino-sympathique. Substances vaso-dilatatrices et vaso-constrictives, leur action est d'importance inégale. Parmil les premières, il faut citer surtout l'acétylcholine qui est un médicament remarquable qui voit son champ d'action s'élargir. chaque jour. Les vaso-constricteurs, par contre, risgissent que fort peu dans les cas qui nous intéressent. D'ailleurs, de façon générale, nous pouvons remarquer, dès à présent, que notre arsenal thérapeutique, s'il est assez riche en agents vasodilatateurs: médicaments, radiations, courant électrique, interventions chirurgicales, est, par contre, très pauvre en agents vaso-constricteurs.

Dans le groupe des médications opothérapiques, il est des substances dont l'action peut se comparer au point de vue de la puissance à celle de l'actéylechine. L'extrait hypophysaire en injections agit, en effet, beaucoup mieux que l'adrénaline sur les phénomènes d'hypotonie vasculaire; son importance est considérable et ne peut se comparer qu'à celle des extraits thyroidiens et ovariens. Quant à l'insuline, son action eutrophique remarquable, son pouvoir vaso-dilatateur, en font un agent thérapeutique précieux que l'on a souvent intérêt à associer à l'acétylcholine dont elle renforce et prolonge l'action.

La thérapeutique médicale, après cette revue rapide de ses moyens, nous offre donc deux médicaments vaso-dilatateurs et antispasmodiques de grande valeur : l'acétylcholine et l'insuline et des produits glandulaires à efficacité remarquable. Nous remarquons que cette thérapeutique est d'application facile, mais qu'elle nécessite des soins répétés et continués pendant longtemps.

La physiothérapie présente deux méthodes essentielles: la diathermie et la radiothérapie, autour desquelles on peut grou-

per des méthodes adjuvantes (photothérapie, actinothérapie, thermothérapie) que l'on pourra employer, dans certains cas, en association avec les précédentes, pour en rendre les résultats plus rapides et plus durables.

La diathémie produit, nous l'avons vu, une activation des circulations capillaires locales et elle a de plus une action vaso-dilatatrice sur les artérioles et les artères. Son action est très nette sur les troubles fonctionnels, en particulier, elle réchauffe remarquablement lcs membres. Son application est bien supportée, ses dangers sont nuls avec une technique convenable. C'est une méthode d'indication majeure dans tous les cas où l'importance des signes fonctionnels commande une action plus rapide que celle que l'on peut obtenir par les moyens médicaux, ou encore lorsque ces moyens ont échoué et qu'il est nécessaire d'obtenir des modifications marquées de la circulation capillaire locale (acroevanoses). Comme la thérapeutique médicale, elle offre l'avantage de pouvoir être répétée aussi longtemps qu'il est nécessaire. Par son association aux autres moyens de physiothérapie, elle offre les possibilités de toute une gamme de notes thérapeutiques qui permettront de créer des variations autour d'un même thème de traitement : or la variété, dans les méthodes employées, est une condition de succès.

La radiolhérapie est une méthode qui nous permet d'agir avec intensité sur le sympathique pour modifier ses réactions. Qu'elle soit axiale, surrénale ou régionale, son action est très marquée sur les troubles vaso-moteurs et trophiques. Quelle est sa place parmi les autres thérapeutiques? Elle a une action plus rapide et plus énergique que la thérapeutique médicale, action que l'on doit utiliser lorsque l'affection est grave et dépend beaucoup plus d'une perturbation locale considérable du sympathique que d'un trouble général du système endocrino-sympathique. Mais, dans ces cas, on peut aussi avoir à poser les indications d'un traitement chirurgical; voyons quels en sont les avantages et les inconvénients.

Le traitement chirurgical peut, nous le savons, atteindre le sympathique péri-artériel : sympathectomie, le sympathique caténaire : gangliectomies et ramisections, le sympathique de la région surrénale et la glande elle-même : surrénalectomies. Comme dit Leriche, « il faut toujours choisir l'opération la plus élective et la moins mutilante ». Les gangliotectomies sont des interventions aveugles; on ignore en effet toutes les

propriétés des ganglions et il est probable que leur ablation dépasse le but que l'on s'était assigné. D'autre part, il s'agit d'une intervention dont la gravité n'est pas en rapport avec l'importance ou la constance des résultats obtenus; aussi doit-elle être rejetée. Les ramisections paraissent plus rationnelles puisqu'en principe on ne sectionne que les rameaux par où passent les filets du territoire sympathique incriminé. Mais la distribution exacte de ces filets est peu connue et cette intervention moins mutilante que la précédente, n'est pas encore assez bien régée pour être élective. Mais c'est une intervention d'avenir, qui sera d'une grande utilité lorsque l'on connaîtra mieux la distribution topographique du sympathique.

La surrénalectomie est aussi une intervention qui ne répond pas aux deux conditions énoncées précédemment. Elle est en effet mutilante, bien qu'il ne faille pas exagérer les effets noeifs de l'ablation d'une surrénale. Mais nous avons vu qu'elle n'est pas non plus élective.

Aussi est-il préférable de pratiquer la sympathectomie, qui est encore l'indervention la plus simple. Nous avons discuté de son action et examiné les critiques qui lui étaient adressées. C'est une intervention d'une simplicité relative, dont les résultats peuvent être très heureux, mais dont les échecs et les demi-succès sont fréquents. Comme la radiothérapie, on doit surtout la réserver aux eas où le sympathique régional est surtout atteint: syndromes vaso-moteurs fraumatiques, spasmos par artérites et artériolites. Dans les syndromes vaso-moteurs dus à un déséquilibre général du système endocrino-sympathique: unaladie de Raynaud pure; dans les troubles enpillaro-veineux: acrocyanoses, cette intervention n'est pas indiquée; elle est formellement contre-indiquée dans l'érythro-métalgie.

Quelle est la valeur relative de la chirurgie du sympathique et de la radiothérapie? On peut reconnaître à ces deux méthodes une similitude d'action par excitation brutale du sympathique. Mais la ressemblance s'arrête là, en effet, alors que la sympathectomie ne donne, dans la majorité des cas, que de la vaso-dilatation, la radiothérapie peut donner de la vaso-constriction là où il y avait de la vaso-dilatation et réciproquement; elle a done un champ d'action plus vaste. A côté de cette supérieure physiologique, il faut noter que les effets de la radiothérapie peuvent dère surveillés et modifiés; on peut diminere ou anigmenter l'irradiation, la prolonger ou l'écourter, et,

si l'on ne peut encore parler de dosages précis, en tout cus cette thérapeutique est susceptible d'améliorations considérables ducs à des modifications de technique, alors que l'action de la sympathectomie est, pour ainsi dire, épuisée en une seule fois et ne laisse plus aucun recours en cas d'échec. C'est, d'autre part, une intervention fixée dont les seuls progrès, nous l'avons vu, viendront du meilleur choix de ses indications.

Gouin et Bienvenue, qui établissent un parallèle entre la radiothérapie fonctionnelle et la chirurgie du sympathique comparent l'action de la radiothérapie axiale et surrénale à celle des ganglicctomies et ramiscetions, alors que la radiothérapie régionale serait à comparer à la sympathectomie. Aussi, à action égale, c'est à la radiothérapie que l'on doit donner la préférence comme la méthode la moins mutilante, sinon la plus élective.

Ce qui produit la confusion qui naît des opinions divergentes sur la valeur de ces différentes méthodes, c'est qu'elles ont été considérées avec un esprit tont particulariste. Il semble, en effet, que médecins, chirurgiens et radiologistes aient envisagé la question suivant leur optique spéciale, avec une tendance aux jugements exclusifs. Rien ne sert d'opposer les méthodes médicales, radiothérapiques et chirurgicales; il n'existe en réalité qu'une seule thérapentique qui nécessite la collaboration du médecin, du chirurgien et du radiologue; nous allons essayer d'en tracer les grandes lignes.

Pour établir ce plan de traitement, il faut nons reporter aux grandes notions physiopathologiques résumées en tête de ce travail. Nous aurons à lutter contre une labilité particulière du système végétatif dont les réactions vaso-motrices intenses sont dues à des excitations anormales d'origine traumatique, infecticuse ou toxique ou contre un déséquilibre humoral le plus souvent sous la dépendance d'une déficience des glandes endocrines. Pour cela, nous emploierons un traitement dont les grandes lignes sont communes à tous les syndromes envisagés.

Par un traitement de base, nous essayerons de modifier les réactions vaso-motrices. Ce traitement sera tout d'abord hygiéno-diététique; sa seconde prescription devra lutter contre la cause du déséquilibre constaté. Ce traitement étiologique s'attaquera à une artérite, à une diathèse, à une infection ou à une intoxication générale; il aura à sa disposition des moyens médicaux (traitement spécifique), des moyens chirurgicaux (artériectomie).

A côté de cette thérapeutique étiologique, il faudra faire un traitement pathogénique qui s'adressera: aux troubles endocriniens pur l'opothéraple; aux troubles humoraux par les stabilisants, les substances antichoes, les médications ioniques; aux troubles nerveux, par les sédaifs et les tonifiants tout d'abord; ensuite par des médications plus actives destinées à rédablir l'ordre troublé : médicaments vaso-moteurs, électrothéraple sous forme de diathermie surtout.

Ce traitement de base que l'on devra toujours essaver, par lequel on devra toujours commencer, peut suffire à amener la sédation des troubles. Mais il est des cas où la perturbation vaso-motrice est intense, où le système est bien bloqué en vaso-constriction on en vaso-dilatation, il faudra alors tenter un traitement de choe. Il pourra être médical, grâce à la protéinothérapie ou à l'hémothérapie, les résultats en sont infidèles et peuvent être nuis dans les désordres purement locaux du sympathique, alors que la radiothérapie fouctionnelle et la sympathectomie peuvent agir avec plus de chances de succès sur le sympathique régional et même local, en provoquant une excitation brutale capable de débloquer le système et de rétablir l'équilibre rompu. On essavera tout d'abord la radiothérapie, réservant aux cas où elle échoue et aux cas où elle ne peut être pratiquée, l'excitation plus directe du plexus péri-artériel par la sympathectomie.

Tel est le plan qu'il nous paraît logique de suivre dans la thérapeutique des syndromes vaso-moteurs des extrémités. Mais il nous faut ajouter que non seulement le traitement de base doit précéder le traitement de choc, mais encore il doit lui être combiné; il peut arriver, en effet, que la radiothérapie ou la sympathectomie amèuent une telle perturbation dans le système vaso-moteur, qu'il puisse désormais être sensible à l'action de médications qui auparavant étaient inactives. C'est ce que nous pouvons vérifier dans le cas suivant que nous résumons :

M. B..., âgé de 40 ans, était venu consulter le docteur Raybaud, pour des phénomènes de claudication intermittente bilatérale, mais plus marquée à gauche, dus vraisemblablement à une articire d'origine indéterminée. La teusion artérielle était de : bras droit: $M_\lambda = 14$; $M_1 = 8$; i = 8; jambe droite $M_\lambda = 1A$; 1/2; $M_1 = 8$; i = 8; jambe gauche: $M_\lambda = 12$; $M_1 = .$; i = 1. Plusieurs thération $M_\lambda = 1/2$; $M_1 = .$; i = 1. Plusieurs thération $M_\lambda = 1/2$; $M_1 = .$; $M_1 = .$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_2 = 1/2$; $M_1 = 1/2$; $M_2 = 1/2$;

poutiques furent instaurées: l'odure de potassium, benzoate de benzyle, acétyleholine, citrate de soude, qui n'amenèrent pas d'amélioration sensible. Plusieurs séries d'insuline sont pratiquées sans grands progrès. C'est alors que l'on pratique la radiothérapie de la région surrénale. L'égère amélioration fonction-nelle à la fin de la série. On reprend le traitement par l'insuline. Un mois après, le malade peut faire une marche de plusieurs kilométres sans ressentir de claudication intermittente; l'amélioration persiste depuis. L'indice oscillométrique est égal à 2, à gauche. Il paraît bien, dans ce cas, que c'est surtout à partir de l'irradiation que l'insuline a agi.

Nous allons maintenant faire l'application du plan de traitement précédent à l'étude des indications particulières à chaque syndrome.

INDICATIONS PARTICULIÈRES A CHAQUE SYNDROME

Nous allons étudier successivement la thérapeutique des syndromet, vaso-moteurs artériels, artériolaires et capillaro-veineux; cette division n'ayant bien entendu rien d'absolu ou de définitif. En effet, les lésions artérielles s'accompagnent fréquemment d'artériolite ou de spasmes artériolaires, alors que les troubles capillaires peuvent être associés à du spasme artériel. Mais nous adoptons ce plan pour la commodité de l'exposition.

Syndromes vaso-moteurs artériels.

Ils surviennent dans les artérites. Il faut distinguer les troubles vaso-moteurs prégangréneux, les troubles vaso-moteurs de la phase de gangrène et ceux qui surviennent ou persistent après l'amputation.

a) Troubles vaso-moteurs prégangréneux. — Ils peuvent se traduire cliniquement par de la claudication intermittente ou encore par des modifications vaso-motrices des téguments des extrémités qui indiquent l'éclosion prochaine des troubles trophiques. Ces deux manifestations sont très importantes à traiter; de leur traitement précoce peut, en effet, dépendre l'avenir du membre atteint d'artérite, car elles jouent un rôle essentiel dans la détermination des troubles trophiques. El l'on peut se demander si le traitement précoce des spasmes artéritels nest pas capable d'améliorer les lésions artéritiques et même d'arrêter leur évolution. A côté des prescriptions hygéno-diététiques habituelles, il faut surtout insister ici sur la suppression du tabac. Il faudra aussi proscrire les marches

trop prolongées, surtout par temps froid. Le traitement étiologique sera, avant tout, un traitement antisyphilitique. Il est des cas où cette médication spécifique a suffi à calmer la claudication intermittente. Il faudra toujours essayer un traitement d'épreuve. Si la syphilis n'est pas en cause, on pourra faire un traitement anti-infectieux banal, dans les cas d'artérites infectieuses. Lorsqu'il y a selérose artérielle on peut essayer le silicate de soude sans grand espoir.

Le traitement pathogénique de base ne s'atlardera pas aux sédatifs mais il emploiera surtout les vaso-dilatateurs. L'acétyl-choline peut donner ici d'excellents résultats. Il est nécessaire de l'administrer sous forme de traitement d'attaque à raison de 0,40 à 0,60 egr. par jour, pendant une dizaine de jours; après une période de repos de 4 à 5 jours il faudra reprendre le traitement. La cure d'entretien est, en effet, nécessaire si l'on veut éviter les rechutes, comme dans l'observation suivante:

Mme M..., 50 ans, à la suite d'une philòbite infecticuse, a présenté de la claudication intermittente des membres inférieurs. Sa tension est de : 25; 10; 1 = 4 au membre inférieur gauche; 11 n'y a pas d'oscillations à droite; au membre supérieur on a : 25; 10; i = 2. On prescrit acécoline 0,60 par jour, pendant une semaine, puis 0,40 par jour. Au bout de la première semaine, il y a une amélioration fonctionnelle nette et la tension est de : 14; 10; 1 = 1/2 à droite. L'amélioration persistant la malade a arrêté le traitement par l'acécoline malgré les conscils du docteur Ed. Giraud qui la soigne. Elle revient dix mois après avec des crampes pénibles au membre supérieur gauche, lui interdisant toute fatigue. La tension est alors de : M.S.D. : 25; 9; i = 6; M.S.G. : 15; 10; i = 1. Une série d'acécoline à 0,40 egg. ne donne aucun résultat. On prescrit alors un traitement intensif à 0,60 egr. par jour qui amène une sédation complète des troubles, la tension artérielle u'ayant pas varié.

Cette observation montre bien qu'il est nécessaire de prescrire des doses élevées et des cures prolongées d'entretien.

L'insuline paraît surtout agir, en dehors des artérites diabétiques qui constituent une indication formelle, sur les artérites juvéniles. Il est bon dans ces cas de l'associer à l'acétylcholine: on peut faire soit dix jours d'acétyl-choline et dix jours d'insuline, soit une injection d'insuline et d'acétyl-choline par jour, lorsque l'on veut agir plus rapidement.

La diathermie a une action sédative des plus heureuses et nous avons publié dans un travail antérieur (2) toute une série d'observations où elle a amené 'une sédation des phénomènes claudicants. Pour Lian « elle doit prendre la première place dans le traitement de cette grave affection ». Elle agit aussi remarquablement sur les acroasphyxies qui précèdent l'éclosion des troubles gangréneux; associée aux baius lumineux, aux rayons ultra-violets, à l'insuline, elle peut éviter l'éclosion de ces troubles.

A côté de ces trois médications essentielles: acétylcholine, insuline et diathermie, il nous faut ajouter le nitrite de soude, les iodures, le benzoate de benzyle dont l'action n'est pas comparable en intensité à celle des médications citées, mais que l'on peut utilement prescrire pendant les périodes de repos des cures précédentes, ou lorsque leur effet est épuisé. Dans le même ordre d'idées, on conseillera les cures de Royat.

Quant aux médications de choc, la radiothérapie pourra être essayée dans les cas rebelles au traitement précédent, mais ici son action est loin d'être constante (Delherm); la sympathectomie, de l'avis même de Leriche, n'aurait que peu d'action sur la claudication intermitiente.

b) Troubles vaso-moteurs associés à la gangrène. - A la période de gangrène, les troubles vaso-moteurs paraîtraient accessoires, s'ils n'étaient un facteur important d'aggravation des troubles trophiques. Le plus souvent, l'ischémie par thrombose artérielle ne serait pas suffisante pour produire des lésions trophiques et empêcher leur cicatrisation, s'il n'y avait des troubles vaso-moteurs surajoutés. Leur traitement sera donc un des premiers buts à atteindre dans la thérapeutique des artériles. Mais, en général, ils sont beaucoup plus rebelles qu'à la période précédente; en effet, les épines irritatives se sont multipliées: les lésions vasculaires s'étant développées et les zones sphacélées étant elles-mêmes le point de départ de réflexes anormaux. D'où cercle vicieux, les troubles vaso-moteurs causent ou aggravent les troubles trophiques qui, secondairement, réagissent sur eux pour les exagérer. Il faut noter aussi que l'infection secondaire joue un grand rôle dans la chronicité des troubles trophiques et gêne l'action de la thérapeutique vaso-motrice; d'où l'importance des petits soins locaux qui luttent contre l'infection.

Ici, le traitement de base ne devra pas s'attarder à modifier l'excitabilité qui est entretenue par une cause qu'il faut s'attacher à supprimer. Aussi le traitement étiologique, en plus des moyens médicaux cités plus haut, pourra être chirurgical: l'artériectomie, l'embolectomie peuvent, en supprimant la zone d'irritation, rétablir l'harmonie vaso-motrice.

Si l'on ne peut s'attaquer à la cause des perturbations vasomotrices, il faudra lutter contre elles. L'acétylcholine à hautes doses, l'insuline et la diathermie peuvent être associées entre elles et au traitement étiologique. Cette association des médieations antispasmodiques à la thérapeutique étiologique est en effet souvent utile, et l'on agit d'autant mieux sur la lésion quand l'on supprime le spasme. L'observation suivante que nous résumons en est une preuve:

Yassambo, 23 ans, cuisinier sénégalais, vient consulter pour une éruption diffuse, des troubles moteurs des jambes et du sphacèle des 28, 3° et 4° orteils gauches. L'examen montre que ce malade est atteint de syphilis secondaire se traduisant par des manifestations cutanées, artéritiques et infecticuses générales. Le B.W. est fortement positif. La tension artérielle est : jambe droite: 12; 7; i = 1,5; jambe gauche: 12; 7; i = 0,5. On prescrit une série mixte novarséholeszol-muthanol.

A la fin de la série, disparition de l'éruption, mais le sphacèle loin de s'être amélioré s'est étendu au gros orteil droit. La tension est : jambe droite : 13; 7; i=0.5; jambe gauche : 12; 7; i=0.5.

Ou prescrit acécoline 0,40 cgr. par jour. Après douze injections, le malade ne resseut plus de douleurs, peut marcher facilement, les plaques de sphacèle s'éliminent. La tension est alors : jambe droite : 12; 6; i = 2,5; jambe ganche : 12; 6; i = 4,5; donc augmentation considérable de l'indice oscillométrique. Le malade sort complètement guéri un mois après, après avoir reçu une nouvelle série d'acécoline et de novar-muthanol. Nous avois retrouvé ce malade un an après, dans un service de chirurgie où it était entré pour accident : la guérison clinique et oscillométrique persistait, bien que le malade n'ent plus reçu de traitement spécifique denuis sa sortie de l'hôvial.

Il s'agissait donc lei d'un cas d'atteinte artérielle au cours d'une syphilis secondaire. L'évolution de l'affection nous fait penser que l'artérite était peu marquée, alors que le spasme surajouté était intense. En effet, le traitement spécifique n'amena aucune modification clinique ou oscillométrique; seule l'adjonction d'acétylcholine a produit une guérison complète. Cette observation est un exemple typique de l'importance du spasme dans les artérites et la pathogénie des troubles trophiques. Elle est à rapprocher au point de vue thérapeutique, d'un cas d'artérite oblitérante d'origine hérédo-syphilitique publié par le docteur P. Giraud.

Les thérapeutiques de choc sont iei indiquées plus rapidement. La radiothérapie axiale et surrénale devra être essayée surtout dans les cas de lésions bilatérales. Si les lésions sont plus localisées, la radiothérapie régionale et la sympathectomie pourront être envisagées. On pratiquera la sympathectomie dans tous les cas où il est nécessaire d'aller vite, lorsque l'ou aura des chances, par une agression rapide et brutale du sympathique, de modifier les conditions vaso-motrices du membre. Pour Chastenet de Gery ou pourrait ainsi limiter le sphacèle. Cette action est niée par Robineau, pour lequel « il ne semble pas que la dénudation artérielle soit arrivée à réduire le nombre des amputations, à en retarder l'échéance ou en abaisser sensiblement le niveau » Mais nous avons vu que beaucoup de ces échees sont dus à des erreurs d'indications opératoires; ainsi on ne pratiquera pas la sympathectomie dans les eas où la lésion anatomique prime les troubles vaso-moteurs, où le facteur spasmodique est négligeable à côté de l'ischémie lésionnelle, ce serait aller au devant d'un échee certain. Elle sera aussi contre-indiquée, nous l'avons vu, lorsque la voie de retour du sang veineux n'est pas libre : on ne devra dong l'employer qu'avec circonspection dans la maladie de Léo Buerger et seulement dans les cas où l'étude de la pression veineuse a montré une circulation de retour suffisante. On ne l'utilisera jamais lorsqu'il y a érythromélalgie associée. Dans tous les autres cas, où le facteur spasmodique paraît important, on devra l'employer pour faire courir une chance de guérison au malade. D'ailleurs elle agit contre l'élément douleur qu'elle supprime et cette considération est assez importante pour que la sympathectomie soit prescrite à ee seul point de vue de préférence aux névrectomies sensitives.

Dans les eas désespérés où les traitements précédents ont échoué, on pourrait essayer de proeurer au malade une rémission appréciable par la surrénalectomie, dont les indications sont bien exceptionnelles, surtout depuis l'avènement de la radiothérapie surrénale.

Aux traitements des troubles vaso-moteurs il faut, bieu enteudu, ajouter eeux qui ont pour but de lutter contre l'ischémie due à la thrombose artérielle (ligature de la veine fémorale, anastomose artério-veineuse) ou contre l'infection locale; ils ne rentrent pas dans le cadre de notre étude.

c) Troubles vaso-moteurs post-opératoires. — Malgré les thérapeutiques précédentes, malgré les médications adjuvantes anti-

coagulantes et anti-infecticuses, il arrive fréquemment que les lésions s'aggravent tellement qu'elles nécessitent l'amputation. Malheureusement l'histoire vaso-motrice de ces affections ne s'arrête pas nécessairement à cette intervention et le moignon peut être le siège de troubles vaso-moteurs intenses pouvant aider à l'apparition si redoutable du sphacèle. D'où la nécessité de continuer la thérapeutique vaso-motrice après Popération, principalement sous forme d'acétylcholine. Pour Chastenet de Gery, la sympathectomic faite quelques jours avant l'amputation permettrait de faire une intervention économique sans dangers de sphacèle du moignon.

Nous voyons donc la place considérable que prend la thérapoutique vaso-motrice dans le traitement des artérites et de leurs conséquences, dont elles peuvent arriver à améliorer le pronostic.

Syndromes vaso-moteurs d'origine artériolaire.

Il nous faut distinguer la thérapeutique des affections vasospasmodiques: syndromes de Raynaud; et des troubles vasodilatateurs: érythromélalgies.

Syndromes de Raynaud.

Il existe un fond thérapeutique commun et des modifications particulières à quelques syndromes. Ce traitement commun diffère à la période des crises vaso-motrices et à la période des troubles troubliques.

A la période des crises, la prescription hygiénique essentielle sera d'éviter les atteintes du froid par tous les moyens. Le traitement étiologique sera, avant tout, dirigé contre la syphilis. Il faut signaler, en effet, que ses indications sont étendues aux nombreux cas où la syphilis héréditaire ou acquise a été la cause d'un simple déséquilibre endocrino-sympathique, sans lésions vasculaires. On devra aussi traiter le diabète et le brightisme qui peuvent être à l'origine du syndrome. Nous verrons, enfin, que dans certains cas ce traitement étiologique pourra être chirurgical.

Le traitement pathogénique est d'une grande importance. L'opothérapie, en particulier, prend ici une place considérable. Les extraits ovariens, la folliculine, les extraits thyro-ovariens ont donné d'excellents résultats, à condition que le traitement soit prolongé. Il faut ajouter l'action souvent étonnante

de l'extrait hypophysaire (Pribam, Claude et Tinel) dont l'observation suivante est un exemple probant:

La malade, âgée de 44 ans, présentail depuis trois ans des signes de diabète insipide lorsqu'elle est venue consulter le professeur Roger. En même temps que sa polyurie, apparaissaient des crises asphyxiques des extrémités à type de syndrome de Raymaud.

L'examen somatique ne montre rien de particulier. Il n'y a ni sucre, ni albumine dans les urines; le B.W. est négatif dans le sang et le liquide céphalo-rachidien qui est d'ailleurs normal. Une radiographie de la selle turcique n'avait rien montré d'anormal. La tension artérielle prise vers la fin d'une crise était la suivante: bras droit : 15; 5; i=3; pras gauche : 15; 5; i=3; pas d'oseillations aux avant-bras.

On preserit des séries d'injections de post-hypophyse qui amènent au début une diminution nette de la diurèse et espaceul les crises asphyxiantes. Mais bientôt ec traitement est sans action. La radiothérapie de la région hypophysaire ne donne aucun résultat. C'est alors que l'on essaye la poudre de post-hypophyse en prises nasales. Ce traitement a rapidement une action heureuse sur la polyurie qu'elle diminue notablement, pendant que les syueopes locales disparaissent. La malade n'eut plus qu'une seule erise durant l'hiver 1929-1930, alors qu'auparavant les crises étaient fréquemment quotidiennes. Depuis, sous l'effet du même traitement, l'amélioration se poursuit.

Cette observation est instructive, puisqu'elle nous montre la coexistence d'un syndrome de Raynaud avec des troubles de la série hypophysaire; enfin elle est intéressante car elle montre l'activité remarquable dans ces cas de l'extrait hypophysaire en prises nasales.

Le traitement opothérapique procure, en général, une amélioration très appréciable, mais il amène rarement une guérison complète et durable (E. May); aussi est-il nécessaire de lui associer d'autres médications. En particulier, les médicaments nervins: sédatifs tels que les bromures, la beliadone, l'ésérine..., ils sont en général peu aetifs; le gardénal serait plus indiqué ici; la morphine a été employée contre la douleur, la papavérine est préférable. Parmi les vaso-dilatateurs le nitrité de soude, la trinitrine, les iodures donnent des résultats incontestables; le benzoate de benzyle a une action plus favorable; mais surtout c'est l'acetyle/holine qui est indiquée. Son action est souvent fécetive sur le spasme arfériolaire; elle supprime rapidement les phénomènes douloureux et syncopaux. On la donne aux doses de 0,20 à 0,40 egr., suivant l'intensité des phénomènes paroxystiques.

L'histamine est, pur contre, sans action et aggrave même les troubles. Enfin, il peut arriver qu'un vaso-dilatateur tel que le nitirite de soude produise une aggravation, alors que des vaso-constricteurs tels que l'ergotine (Brocq, Féré) ou l'adrénatine (Solis, Cohen, Mantle) puissent donner des résultats favorables; ces résultats en apparence paradoxaux s'expliquent très bien quand on connaît le mode d'action des excitants du sympathique.

Mais, à côté du traitement par l'acétylcholine, il nous faut signaler l'importance de la physiothérapie. La « méthode de Mondor » signalée plus haut donnerait ici d'excellents résultats pour Villaret et Justin-Besançon. L'électrothérapie a été employée sous toutes ses formes : galvanisation (Raynaud, Erb, Nothnagel, Peter), franklinisation, faradisation, haute fréquence (Delherm et Laquerrière, Bordier, Dumas et Chevalier), mais c'est surtout la diuthermie qui est efficace. Vigana y ajoute des frictions hertziennes sur la colonne verlébrale pour mieux lutter contre les phénomènes spasmodiques. Il existe d'ailleurs d'autres traitements adjuvants utiles tels que les infra-rouges, les ultra-violets, les bains lumineux, l'air chaud, les lits condensateurs, etc..., que l'on peut associer à la diathermie.

A la période de crise cette thérapeutique doit suffre et l'on a rarement recours aux méthodes de choc. L'autohémothérapie a donné de bons résultats à Guillaume. La radiothérapie dont nous connaissons l'action antispasmodique, a été utilisée par Delherm et Beau, en séries courtes séparées par des périodes assez prolongées pendant lesquelles ils font de la diathermie ou des traitements physiothérapiques adjuvants cités plus haut.

La sympathectomie trouverait ici, pour Leriche, une indication essentielle; on a publié, en effet, plusieurs cas favorables (Robineau, Veillet, Gernez, Ramond et Petit). C'est une sympathectomie périartérielle bilatérale qu'il faut pratiquer. Leriche ne conseille pas de la faire sur les petites ardres périphériques comme le pratique Durante, mais sur l'humérale on la fémorale. Mais, en réalité, devant la gravité relative de cette intervention bilatérale, on conçoit qu'il faille avoir épuisé toutes les méthodes précédentes pour intervenir. Quant aux gangliectomies (Kanavel et Davies), nous avons dit plus haut ce qu'il fallait en penser. La surrénalectomie ne donne pas de meilleurs résultats que la sympathectomie. Aussi les réserves faites à propos de cette dernière intervenien. Aussi les réserves faites à propos de cette dernière intervenien. elles être encore plus formelles ici; d'autant plus que les résultats sont inconstants; Robineau, en effet, a ramené à 44 % la proportion de succès qui, pour Beck, était de 75 à 85 % des cas.

A la période des troubles trophiques, il y a souvent un élèment infectieux important qui gêne l'action des médications vaso-motrices; c'est dire toute l'importance que l'on doit accorder aux soins locaux. Il faudra de plus instituer une thérapeutique énergique antisyphilitique le plus souvent, à l'acétylcholine dans tous les cas. Même dans les cas de troubles trophiques avancés, son action peut être remarquable, comme dans le cas suivant:

O... 32 ans. blanchisseuse, vient consulter pour des ulcérations torpides de l'auriculaire gauche, et des crises syncopales et douloureuses des doigts. Un épisode semblable, il y a deux ans, ayant évolué vers la formation d'un sphacèle digital, elle avait subi des interventions successives sur l'index droit qui fut finalement désarticulé.

Le B.W. est négatif dans le sang; le liquide céphalo-rachidien est normal. Il n'y a rieu de suspect dans ses antécédents, et l'examen ne montre rieu de particulier. Mais la tension artérielle est : bras droit : 16.5: 8.6: i=4; bras gauche : 16; 8; i=3; avantbras droit : 15; 8; i=1/2; après bain chaud on a : à gauche et à l'avant-bras : 13; 8; i=1,5.

Après un traitement par l'iodure de potassium, qui n'a donné aucun résultat. on preserit acélylcholine 0,10 par jour pendant huit jours et acétylarsan : 15 injections bihebdomadâires. A la fin de la série : cicatrisation complète de l'auriculaire gauche, disparition des phénomènes douloureux. La tension est alors aux avant-brus : 11; 8: i = 1 à gauche et 16; 8; i = 1 à droite.

Nous retiendrons, de cette observation, l'action remarquable de l'acétylcholine associée au traitement spécifique sur le spasme artériolaire; ce cas est à rapprocher de celui que nous citious plus haut à propos des artérites.

L'insuline est aussi souvent indiquée dans ces cas de troubles trophiques (Blum. Messing) et il sera bon d'associer à ces méthodes la diathermie et l'air chaud. Enfin, la radiothérapie et la sympathectomie trouvent ici des indications plus fréquentes devant la gravité des troubles trophiques ou l'intensité de la douleur qui ont quelquefois nécessité l'amputation.

Mais, à côté de ce traitement général, il y a des indications qui peuvent varier avec le syndrome en cause :

Dans la maladie de Raynaud, le trouble fonctionnel est pur, le déséquilibre endocrino-sympathique constant. Ici l'opothé-

rapie, les sédaifis et les vaso-dilatateurs auront leurs applieutions essentielles; il y faut ajouter souvent l'action du traitement spécifique. La radiothérapie et la sympathectomie ne seront indiquées ici qu'à la période de troubles trophiques qui, dans cette forme, surviennent de manière constante dans les eas non traités. Dans les syndromes de Raynaud post-traumatiques, qui résultent d'une irritation locale du sympathique, la radiothérapie régionale ou mieux la sympathectomie trouverout là des indications de choix

Les syndromes de Raynaud par compression due à une côte cervicale, à une pseudarthrose de la clavicule (Leriche), à un ostéome axillaire (Jélicka) cèdent à l'ablation de l'agent causal, suivie ou non de sympatheetomie.

Dans les syndromes de Raynaud par artériolite syphilitique, l'indication primordiale sera de traiter énergiquement la lésion vasculaire causale et de donner ensuite des vaso-dilatateurs. La sympathectomie n'est pas indiquée dans ces cas.

Erythromélalgies,

Le traitement de cette affection peu fréquente est un des plus délicats parmi ceux que nous étudions. Les mêmes précautions hygéniques que dans les syndromes de Raynaud sont de rigueur ici. Le traitement étiologique sera spécifique, il a donné d'excellents résultats (Personnali, Pernet, E. May et Hilleman). « On devra toujours penser à la syphilis en présence d'une érythromélalgie et même, en cas de doute, on tentera l'épreuve thérapeutique » (E. May).

Le traitement pathogénique indique l'opothérapie surtout ovarienne qui a donné une sérieuse amélioration dans deux cas de Laignel-Lavastine. On peut aussi utiliser l'extrait hypophysaire, l'extrait thyrodien et même parathyrodien. Il est nécessaire que ce traitement opothérapique soit prolongé, pour être efficace. Les sédatifs, les analgésiques : aspirine, antipyrine, phénacétine ont une action passagère dans les formes légères. Il était logique d'employer des médications vaso-constrietives, mais nous savons combien nous sommes pauvres en telles médications, d'autant plus que l'adrénaline et l'éphédrine ne donnent ici que des résultats médicores. Une méthode qui est susceptible de donner de bons résultats, car elle a une base physiologique, est l'injection épidurale de stovaîne, qui dans un cas de Benoist a donné une amétioration. Cette théra-

peutique est à étudier de près, l'action vaso-constrictive, des anesthésies rachidiennes en général, de l'anesthésie épidurale en particulier, pouvant s'utiliser ici.

On a essayé la faradisation (un cas de Sigerson); la galvanisation, qui a donné des améliorations passagères à Cassirer et à Savill, La diathermie est ici contre-indiquée. Aussi, devant l'inefficacité de ces méthodes, a-t-on essavé le traitement chirurgical : soit l'élongation ou le hersage des nerfs périphériques qui ne donnent aueun résultat: soit la sympathectomie périartérielle qui, exceptionnellement et aecidentellement, a donné une amélioration sérieuse à Mayesima; elle est, nous le savous, contre-indiquée iei. Davis et Kanavel ont en un succès, dont nous ignorons la durée, par la résection du sympathique lombairc. Enfin, Leriche a été amené à pratiquer la section de la partie antérieure du cordon latéral de la moelle à la hauteur de la 7º dorsale : les résultats immédiats furent excellents, mais il eut des récidives ultérieures. En réalité, le seul traitement qui nous paraisse actuellement le plus efficace est la radiothérapie de la région surrénale (Langeron), qui, nous le savons, est susceptible de donner de la vaso-constriction là où existait de la vaso-dilatation. L'avenir nous dira si cette méthode peut réellement guérir une affection pénible, tenace et qui, dans certaines formes graves, a parfois nécessité l'amputation.

Syndromes capillaro-veineux: les acrocyanoses,

Nous tracerons ici les graudes lignes du traitement de ces affections si diverses peu graves par clies-mêmes, mais, à certains égards pénibles, souvent rebelles et dont la thérapeutique est presque toujours assez décevante » (Deschamps). Tout d'abord, il est des acrocyanoses qui, chez la fenme, ie sont que des troubles légers endocrino-sympathiques, survenant à la puberté et disparaissant avec l'âge et surtout avec le mariage; nous aurons en vue la thérapeulique des troubles plus génants par leur intensité ou leur durée. L'hygène de ces unalades sera de première importance; elle correspondra aux grandes règles que nous avons indiquées. De ces soins hygéno-dététiques il faut rapprocher les soins locaux, traitement purement symptomatique qui a son importance pratique: Laignel-Lavastine conseille des onctions avec une pommade à l'ergotine, ou des badigeonnages avec une solution d'alun, Withfield

préconise les bains salés hypertoniques; Fox les bains hyperthermiques d'eau sulfureuse.

Le traitement étiologique sera dirigé contre la syphilis héréditaire le plus souvent, contre la tuberculose qui est plus fréquente ici que parmi les autres syndromes vaso-moteurs. Il faudra aussi penser à l'association possible de ces deux affections, ce qui est fréquent chez les dystrophiques.

Le traitement pathogénique fera une grande place aux médications endocrino-humorales. L'opothérapie est ici une arme excellente; c'est, dit Lavani, « le pivot de toutes les théraneutiques de l'acrocyanose ». Mais il est nécessaire d'employer de fortes doses, car « c'est de la timidité des efforts jusqu'ici tentés qu'est née l'idée de notre impuissance ». Il est nécessaire de frapper fort et longtemps. L'extrait d'hypophyse en injections, l'extrait thyroïdien, l'extrait ovarien en ingestion donnent des résultats probants comme ceux que nous avons publiés dans le travail déjà cité. On emploie en général desextraits polyglandulaires, surtout thyro-ovariens, 11 serait bon de surveiller leur effet par l'étude du métabolisme basal. L'insuline a été employée par Layani, à cause de ses différentseffets humoraux, tissulaires et sympathiques et aussi comme cure d'engraissement destinée à combattre l'amaigrissement fréquent et parfois considérable qui succède à la cure thyro-ovarienne.

Les médications vaso-motrices peuvent aussi s'employer, mais il s'agit surtout de sédatifs comme le gardénal ou la quinine on de tonifiants comme les sels de calcium. Dans la majorité des cas où il y a hypotonie sympathique, on a essayé des substances réputées excitantes du système nerveux sympathique telles que l'adrénatine, l'éphédrine qui n'ont pas donné de résultats brillants. La diathermie, par contre, est capable d'activer la circulation du membre et de le réchauffer; on peut l'associer aux ultra-violets dont l'action sur la nutrition générale est particulièrement utile jei.

Les médications humorales et tissulaires sont, en dehors de l'insuline et des sels de calcium déjà cités, les substances stabilisantes telles que les hyposulfites, mais surtont dans lescas où est indiqué le traitement de l'hémogéno-hémophilie.

Le traitement général veillera: 1º sur le foie par le régime, les cholagogues, l'opothérapie; 2º sur le cœur, en luttant contrel'hypotonie cardiaque et l'hypotension artérielle par les tonicardiaques légers. Laignel-Lavastine prescrit: Chlorhydrate de quinine, 0,08, Ergotine, 0,02, Poudre de feuilles de digitale, 0,05.

pour une pilule, nº 20, à prendre une heure avant chaque repas; 3º sur la trophicité générale: par les préparations arsenicales, l'huile de foie de morue, le sirop iodotannique...

Quant au traitement de choc, il peut être indiqué par la ténacité des troubles rebelles aux méthodes précédentes. L'hémothérapie a été employée avec des résultats variables. La sympathectomie est à rejeter complètement: la physiopathologie explique, en effet, que cette intervention n'a aucume action là où il n'y a pas de spasmes artériels ou artériolaires. Les cas publiés ne sont pas des acrocyanoses pures; r l'acrocyanose ne s'opère pas » (Layani). Par contre, la radiothérapie du sympatique peut agir pour modifier le tonus sympathique et l'équilibre humoral

Il nous faut citer, à côté de ce traitement général des acrocyanoses, la thérapeutique des éruthrocuanoses sus-malléolaires, dont la localisation et l'aspect clinique posent des indications particulières. A côté de la thérapeutique antituberculeuse que l'on aura souvent à appliquer, de la thérapeutique endocrinienne surtout hypophysaire, il faut ajouter l'action des médications vaso-motrices veineuses : intraits ou extraits de marron d'Inde, d'hydrastis, d'hamamélis..., l'élément veineux jouant ici un rôle plus important qu'aux mains. Mais surtout les agents physiques ont ici des indications intéressantes : le massage, la gymnastique, l'étincelage, les rayons infra-rouges et ultra-violets et, surtout, la diathermie associée ou non à ces méthodes, peuvent rendre de grands services en faisant fondre ces empâtements rebelles dus à la cellulite qui font le désespoir des jeunes malades. La radiothérapie régionale au triangle de Scarpa est aussi très efficace et a donné d'excellents résultats à Mile Ulimo, dans 14 cas,

De toute façon, dans des affections aussi rebelles et dans les aerocyanoses en général, le traitement est très long et les résultats ne sont quelquefois appréciables qu'au bout de quelques mois.

Nous n'avons pas la prétention d'avoir, dans ce travail, établi les règles définitives du traitement. Nous avons essayé de mettre un peu de clarté dans ces questions thérapeutiques complexes, dont l'intérêt est grand non seulement à cause

de la fréquence des troubles envisagés, mais aussi à cause de leur parenté avec les grands syndromes endocrino-sympathiques tels que l'asthme et les autres « ectosympathoses » telles que l'urticaire. Affections dont la pathogénie est aussi complexe et dont les indications thérapeutiques sont aussi difficiles à établir. Dans les syndromes qui nous intéressent, ces difficultés sont dues non seulement à l'imprécision des théories physiologiques, mais encore à l'impossibilité de porter un jugement définitif sur les résultats thérapeutiques des méthodes étudiées. En effet, les movens de contrôle d'une guérison n'ont pas valeur absolue, et nous savons en particulier combien l'oscillométrie est sujette à caution. Seule la clinique est capable de nous dire si les améliorations constatées persistent; les deux meilleurs tests de guérison étant encore l'épreuve du froid qui permet de voir si la guérison se maintient en hiver et, surtout, l'épreuve du temps. On voit combien dans l'appréciation des résultats est laissée une grande part de subjectivită.

TABLE DES MATIÈRES

DES SUJETS, TRAITÉS DURANT L'ANNEE 1930

ABBAI. (M.). — V. Algies cancérouses.
Abets amibien du foie (Un cas traité
par injections d'émétine dans la poclie), par J. Tassaly, 414.
— froid, traitement par la solution chloroformée-iodée, par J. Marian, 35.
— du poumon, par U. Monnier, 75.
— traitement émétinien, par P. Pru-

res en tologie.

Actionycose des maxillares, clinique et thérapeutique, par René Cournand,

269. - cervico-faciale, traitement, par A. Lowinsolm, 278.

winsohn 278.

detisolativa jie dans la péritonite tubercuiseuse, par J. Chervo, le 385.

S. Rosenthal, 264:see cutantées par S. Rosenthal, 264:see cutantées par la composition de la composition de la composition action marines and la composition action marines and la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition de la composition

Affections broncho-pulmonaires aiguës du vieillard, traitement par l'uotro-pine, par G. Lesegrétain. 414. Affections typhiques. — V. Novarséno-

benzol. Alcoolisme cérébral. — V. Salicylate

Alcoolisme critiral. — V. Salicynia de strychnine, par M. Abba, 180.
Alpies cancierasse, ary M. Abba, 180.
Alpies cancierasse, ary M. Abba, 180.
Intradermorscalen au serum de cheval, par M. Caumetou, 412.
Mergit typhicae, rolie dans in vacilitation on the control of the contr

dylate de soude.

Amibiases latentes méconnues, par J. Genévrier, 76.

Amygdalectomie par décollement chez l'enfant, technique de l'hôpital des Enfants malades, par S. Mazarakis.

Anaphylaxie en clinique, par Ch. Ri-chet fils, 178. Anatoxine de Ramon. — V. Angines diplitériques.

ANDRIEU (Charles). - V. Invagination intestinale. Anémie. - V. Lait. Syndromes ané-

me n. uvo et psycho-anémiques par E. Stora, 32,

E. Stora, 52.
Anesthésie locale et régionale en obsté-trique, par H. Vignes, 395.
Anesthésique local (Un nouvel) : la pan-thésine, applications, en particulier à la stomato.ogie, par M. Selcher. 276. Angines diphtériques chez les enfants ayant reçu une ou plusieurs injections d'anatoxine de Ramon, par J. Lardier,

265. Angine de poitrine. - V. Extraits pancréatiques.

Angiomes. — V. Curiethérapie. ANTÉBI (Michel). — V. Gynécologie, Sérum activé de génisse. Antigène méthylique. — V. Tuberculose

pulmonaire. Antimoine. - V. Beurre d'-

Antimome. — v. Deurre u —.
Anxiété névropathique, traitement, par
P. Dillard, 358.
Apoplexie séreuse post-arsenicale, par
Skwirsky, 261. APOSTOLOPOULOS (Georges). - V. Cry-

Appareil plâtré pour redressement des pieds bots légers, par E. Etienne, 239. sothérapie.

Applications actino-marines. - V. Adé-nites bacillaires ouvertes. ARCÉ. — V. Chirurgie pulmonaire post-pneumothorax.

ARDOLINO (Carmine). — V. Hémophi-lie familiale, Peptone de Witt. Pur-

ARDOUIN (Jean). - V. Diabète, Insu-

Argent colloidal. — V. Phlegmons péri-amygdaliens. ARISTOFF (Georges). — V. Syphilis ar-séno-résistantes. Arsénothérapic. — V. Eosinate de co-

sium.

Arthrites gonococciques en évolution, traitement, par R. Bonnet, 73.

—, par J. Dodero, 261.

—, par J. marticulaire de la han

Arthrodèse extra articulaire de la han che dans la coxalgie, par R.-Ch. Chaperon, 141. Arythmies, par B. Derceq, 431

Aspiration cervico-utérine. - V. Métri-

Asthme et ses équivalents respiratoires. ræntgenthérapie, par H. Ronceray, 74. (traitement de la crise d) par l'adré-naline et l'éphédrine, par E. Zunz, 184. bronchique, traitement chirurgical, par Leder, 287.

- infantile, par E. Lesné. 43. Ataxie tabétique aiguë curable, par R.

Mignot, 174.

Atélectasie par pneumothorax ou par obstruction bronchique dans la chirurgie pulmonaire expérimentale, par G. Rosenthal, 257. ATHON (Ed.). — V. Défaillance ventricu-

laire gauche. AUBERT (Edmond). — Hépatiques, Viu. AUBERTOT (V.). — V. Hypertension ar-

térielle. AUBRY. - V. Hypnotiques, Intoxica-

Aurothérapie, accidents grav.s par M. Peigné, 170. tions.

Autissier (Henri). - V. Rectocolites hémorragiques et purulentes. Autohémothé, aj i dans la lèpre, par I. A.-Keller, 274.

Azam (A.). — V. Schwartz (A.). Azo émiques (P tits) et cure de diurèse, par Henry, 384.

В

Bacilles diphtériques (Traitement des Bacules de par les rayons ultra-vio-lets, par F. Hervé, 223. Bacilles aphi-uses, paralytiques A et B et coli. — V. Novarsénohenzol. Bactériophage. — V. Fièvre typhoïde. — de d'Hérille. — V. Dermatoses staphylococciques.

V. Eaux de Châtel-Guyon, BARRAL (Ph.). — V. Carle (A.). BARAZER (Louis). — V. Carleer du col de l'utérus. Basedowiens. — V. Traitement io·lé.
Bassin (Pierre). — V. Présentation du Bassinet. - V. Polypes. BAUDRIMONT (Albert). - V. Eaux de Saint-Sauveur. BÉCLÉNE (Antoine). — V. Fibromes, Ra-diothérapie. Utéras. BÉDU-LORIOT (Marthe). — V. Abcès pulmonaires, Emétine.
Benecu (Pierre). — V. Acétylcholine. Spasmes vasculaires en otologie, - V. Fissures anales, Qui-BENSAUDE. nine, Urée. Benzo-méta-crésol. — V. Parasitoses intestinales Berne-Lagarde (R. de). — V. Prosta BETHOUX (L.-P.). - V. Climat de mon-Beurre d'antimoine. - V. Lupus tuber-

culeux.

Beurre de cacao. - V. Stérols.

Bilharzioses égyptiennes, par L. Karmann, 271. Billiard (Jean-Louis). — V. Epilation thérapeutique. BINDSCHELDER. — V. 1 scorbutique, Nourrisson - V. Dystrophie pré-

Bismuth, place actuelle dans le traite-ment de la syphilis, par R.-J. Weis-sembach, 318.

Bismuth-métal en suspension aqueuse dans le traitement antisyphilitique, par

A. Galliot, 425.

Blasart (Charles). — V. Syphilis.

Bles d'issmine VI-B (Tri-B. Naphthylpararosaline sulfonée). — V. Poisons

caryoclasiques.

BLONDEL (A.). — V. Chlorure de cal-cium, Reins. BOHN (André). — V. Diarrhées, Ergo-DHN (André). — V. Diarrhées, Ergo-stérine irradiée, Nourrisson. BONNET (Raymond), - V. Arthrites gonococciques.

BOQUET (Galriel), — V. Cancer de l'u-térus, Colpolystérectomie. Bossy (L.). — V. Scoliose essentielle des

adolescents. BOUCHUT (Léon). - V. Rhumatisme ar ticulaire aigu.

BOURNOVILLE, V. Gaujoux (F.).

BOURNOVILLE, V. Bronchopneumo nies, Vaccinothérapie. BOUROULLEC (Robert). - V. Fracture de Dupuytren

BOYER (Paul). — V. Extraits d'organes BRANISTEANU (D.). — V. Nulbert (Gr.). BRETON (A.). — V. Combemale (F.). BRIAND (Henri). — V. Evacuation ex-

BRIAND (Henri). — V. Evacuation ex-temporanée de l'utérns. BRIANONT (Louis). — V. Chimiothèrapie accidinique, Fièrre de Malto. Bromure d'acétylcholine contre les sueurs

Bromure a accignante contre les sucurs des tuberculeux, par M. Kuntz el M. Perrin, 241.

Bronchomeum-nie chez le nourrisson, vaccinothérapie, sérothérapie, protéi-

nothérapie, par Ch. Gardère et J. Savage, 128. vage, 120.

du nourrisson. — V. Vaccinothérapie

, V. Sa'ioylate de soude.

BROUN (D) — V. Tiffenean.

BRUNAT (Williams). — V. Condamine

(François).

Cacao. - V. Beurre de -. Cacheri's des nourrissons, t'a'tement thyroïdien, par S. Guérin, 307. Cacodylate de soude et allylarsinate nonosodique en médec ne v(térira re, par J. Grat. 240. ADO. — V. Nœvi vasculaires tubéreux;

CADO.

CADO, — V. Newi vasculaires tubercus; Radiothérapie.

CADE (A). — V. Accidents anaphylactiques, Insuline, Ulcères de l'estomac.

CAIEM (Raymond). — V. Lévy (Jeanne).

CAILLAUD (Pierre). — V. Arsénothérapie.

Eosinate de césium. CAIN (André), - V. Bensaude (R.).

Calcithérapie par le gluconate de chaux dans les infections pulmonaires ai-guës, par J. Girard, 97. Calcium théobromine (Association) dans

les œdèmes des cardiaques et des car-dio-rénaux, par R. Guillermoux, 29. Calmette. — V. Méthode de — .

Cambessedes (H.). — V. Rivallier (E.), Campana (Georges), — V. Hyperémoti-vité anxieuse.

Camphre (Accidents locaux provoqués par le) et ses dérivés, par Ch. Gi-gnoux, 416.

Cancer, par H. Carrion, 366.

 outané:, physiothérapie, par J. Hoff-mann, 3.3. — endo-laryngé; hémilaryngectonne, par M. Ombrédanne, 272.

 de la face et de la bouche, par J. Darier, 80. du corps du pancréas, par L. Ra-mond, 188.

— du rectum, par A. Morin, 420. - -, par A. Chalier, 134.

- du rein, diagnostic et traitement, par R. Gouverneur, 81.

- du col de l'utérus, par L. Barazer, 417. - . - V. Colpohystérectomie, Radium. - de la vessie traité par le radium;

guérison depuis sept ans, par R. Inge-brigtsen, 288.

Caner (Moïse). — V. Majadie osseuse de Recklinghausen. CARLES (Prof. Jacques). — V. Chlorhy-drate de choline, Eczéma, Injections iodo-iodurées, Séreuses, Syndromes anémiques, Tuberculose.

Castéran (Robert). - V. Laubry (Charles). Cathétérisme artériel. — V. Gangrène

sénile. CAUMETOU (Manrice). — V. Sérum de cheval, Syphilis.

CAUSIMON. — V. Leuret. CAUSSADE (G.). — V. Endocardite rhuma-

Pneumopathies rhumatismatismale. les, Salicylate de soude. CAUWENBERG (Van). - V. Infection puerpérale.

Ceinture eutocique dans ses applica tions pendant la grossesse et pendant le travail, par G. Julireaux, 72. Chabrol (Pierre). — V. Méthode de

Calmette. CHALIER (A.). - V. Cancer du rectunr.

Chancre mou, par J. Flenry, 185. CHAPERON (Robert). — V. Laubry. — V. aussi Arthrodèse, Coxalgie.

CHARRIER. — V. Leuret.
CHARRIER. — V. Leuret.
CHARRIER — V. Alcoolisme cérébral, Salicylate de stryclinine.
CHAUDRON (Louis). — V. Col. bacilluries,
CHAUDRON (Jouns). — V. Tumeurs céré-

CHEPDEVILLE (Claude), - V. Epithélio-

CHÊNE (P.), - V. Hémorragies gastriques. CHÉRUBIN (Georges), - V. Eléphantiasis.

CHEVALIER (J.). — V. Chloralose. CHEVALLIER (P.). — V. Dyscrasies sanguines, Hémorragies.

CHEVROLLE (Jacques). — V. Actinothé-rapie, Péritonite tuberculeuse. Chimiothérapie acridinique. — V. Fiè-

CHIRAY. — V cule biliaire. Chirurgie pulmonaire expérimentale. — V. Atél ctasie.

 postpneumothorax, preuve humaine; travaux d'Arcé, par G. Rosenthal, 221.

Chtoralose pure et chloralose commer-ciale, par J. Chevalier, 403. Chlorémic, étude; et choix des sérums artificiels dans les déshydratations de la première enfance, par J.-O. Fleury. 410.

Chlorure de calcium, propriétés curatives au cours des accidents sériques, par O. Robert, 270.

- dans les maladies des reins, par A. Blondel, 281.

Chlorure de sodium dans l'occlusion intestinale, par J.-J. Esnoux, 315. Chlorhydrate de choline. — V. Tubercu-

Cholécystites, indications et résultats du traitement chirurgical, par J. Quénu et Ch. Jacquelin, 177. - V. Diarrhée prandiale.

Cholécystotonie, atonie ou hypotonie de la vésicule biliaire, par Chiray, A. Lo-mon. S. Zitzermann, I. Pavel et Milo-

chewitch, 178.

Choirne. — V. Chlorhyd ate de —.

CLAUDE. — V. Malariathérapie, Paralysie intestinale. CLERC (A.). - V. Infarctus myocardi-

Climats d'altitude, action physiolog'que, par Loewy, 90

- de montagne, influence sur l'enfant, par L.-P. Bethoux, 229. Cloison nasale. — V. Epithélioma.

CODET (Pierre-Henri). - V. Maladie de Raynaud, Majariathérapie, Cour infecticux (traitement du), par A.

Vinit, 430. COFINO UBICO (Ernesto). — V. Tubercu-line, Vaccin B. C. G. COHN (Zalman). — V. Impaludation ré-

pétée, Paralysie générale.

Col utérin (Traitement des affections du), spécialement des métrites par les courants de haute fréquence, par E. Schatz, 263.

Colibacillurie, par L. Chaudron, 361. Collapsothérapie dans la tuberculose pul-

nonaire à l'hôpital maritime de Saint-Mandrier par Plazy et Marchon, 34, — V. Oléothorax.

Collapsus caraiaque au cours des infections, traitement par l'ouabaine Ar-naud, par P. Dansaërt, 267.

Colpo-hystérectomie élargie par voie com-Collar (R.). — V. Bactériophage.

Combet (R.). — V. Bactériophage.

Combemals (f.). — V. Batteriophage,
Cure insulinique d'engraissement, Fiè
vre typho.de. luberculose pulmonaire.
Condamne (Francois). — V. llémorra-

gies utérines. CONSEIL (E.). — V. Permanganate de chaux, Variole.

Coramin", injection intracardiaque chez un nouveau-né en état de mort apparente (forme syncopale); reaction du cœur; survie, par Vareilles, 41.

cour; survie, par varcules, 41.

Coramine-ordabine, par voie veinouse, par E. Unixuo-Condences.

Contons (A.). — V. Digession. Crise thermale, Eaux de Cauterets.

Corps étrauper trachée-bronchique, par Rouget et Lemariey, 253.

COMMET (Dierre). — V. Paralysies obsté-

tricales. Courants de haute fréquence. - V. Col ntérin.

COURCOUX (A.). - V. Pneumothorax simple spontané. COURNAND (René). - V. Actinomycose,

Maxillaires Courtois (Maurice). — V. Germes diph-tériques, Gonacrine, Nourrissons, No-

varsénobenzol.

Coxalgie. — V. Arthrodèse.

Coxarthries. — V. Thorium X.

Crise thermale à Canterets, par A. Corone, 230.

Cristesco (Basile). — V. Cares insuli-niques prolongées. D'abète consomptif. Cryothérapie en ophtalmologie, par J. Darier, 257.

Crysothérapie, par G. Apostolopoulos, 133. CUALLACCI-STEPHANOPOLI, - V. Pneu-

monie, Suppurations pulmonaires. Cure de Cauterets. — V. Digestion Curiethérapie des angiomes, par P. Foucand, 406.

cand, 409.

des cancers de l'utérus, par L. Imbert et J. Paoli, 188.

Cure d'Évian, par A. Desgrez, F. Rathery et A. Giberton, 246.

mery et A. timerton, 240.

insulinque d'engraisement dans la
fuberculose pulmonaire, par F. Combemaje, Ch. Gernez et A. Breton 130.

— prolongées dans le diabète consomptif, par B. Cristesco, 412.

— seliculée. — V. Rétrécissement

mitral. on titul.

— thermale de Saint-Saureur (Doiton suivre un tra'tement préparatoire avant la!? par A. Baudrimor! 232.

— de Vieky (Contribution à l'étude de la), par Desgrez. F. Rathery et L. Lescour, £5.

D

Dada (Christo.-M.). — V. Orchidopexie

transscrotale.

Danès. — V. Langeron.

Dansaert (Pierre). — V. Collapsus cardiaque, lufections, Ouabaine Arnaud, Danier (Jean). — V. Cancers de la face et de la bouche, Cryothérapie, Ophtalmologie,

DAVID (Charles). — V. Salpingites.
DEBRAY. — V. Lopper.
DEBU (Jean). — V. Hémorragies, Sérum

citraté de Normet Shock.

Décollement du pavillon de l'oreille, traitement opératoire, par J. Vita-Tawil, 29.

Décollement rétinien, succès opératoi-res; est-il indispensable d'obturer la déchirure? par G. Pierre-Sourdille. 419. déchirure? par G. l'ierre-sourdige 412.
Défaillance rentriculaire gauche, par Ed. Atlon, 430.
DELALANDE (J.). — V. Rivallier (E.).
DELARUE (J.). — V. Chène (P.).
DELCROIX (Ed.). — V. Adénites bacil-

laires ouvertes. Applications actinomarines.

DELHERM. V. Rœntgenthérapie, Svringomiélie. Delore (P.). — V. Savy (P.). — V. aussi Tuherculose.

DENARIÉ (Michel). -- V. Stomatite arsemicale.

Dermatoses chroniques streptococciques, par R. Sabouraud, 47.

par R. Sanouraud, 47
Dermatoses staphylococcinues fraitement
par le bactériophage de d'Hérelle en
applications locales par E. Fischer,
308.

DERECO (B.). — V. Arythmies. DEROT (Maurice). — V. Rhumatisme dysentérique, Semerique,

DESBIEZ (Jean). — V. Oto-rhino-laryngologie, Rayons ultra-violets,

DESBORDES (Hélène). — V. Eaux de la

Roche-Posay.

Deschamps (Gilbert). — V. Salicylarsinate de mercure, Syphilis ancien-

DESCHAMPS (P.-Noël). — V. Clerc (A.). DESCOMPS (H.). — V. Genévrier (J.). DESGREZ. — V. Cures d'Evian, de Vi-

chy. Desgrez (11). — V. Delherm.

Désintoxication des cocaïnomanes. — V.

Pseudococaïne droite. FSCUGGERINE GROUND, — V. Vitamines, DHAUSSY (Pierre), — V. Eau distiliée, Hyposulit † d' soude, Sejs arsenicaux. Diabètes (Y a-t-il des) réfractaires à l'insuline? par J. Ardouin. 285, — consomptif. — V. Cures insuliniques d'encraissement.

d'engraissement. - infantile, évolution sous l'influence du traitement par le régime et l'insu-line, par M. Labbé, 428.

DIAMANT-BERGER (Lucien). - V. Hystérectomie abdominale totale. Diarrhées graves du nourrisson, par A. Bohn, 182. Diarrhée prandiale au cours de la cho-lécystite, par J. Pierre, 277. Diathermie. V. Pleurites, Stérilités

Diathermie. — V. Pleurites Stérilika d'origine métritique. — chirurgicale. — V. Lupus pituitaire. — transabdominale dans les hémorragies, par l'. Meere, 288. Dictétique infantite. — V. Protéines végédales, Régimes lactés restreints. Digestion, action de la cure de Cauterets, par A. Corone, 231. Dilatations stationnaires. — V. Rachi-Dilatations stationnaires. — V. Rachi-

anesthésie. DILLARD (Paul). - V. Anxiété névropa-

thique, par Rocaz, 75.

Diphierie, par Rocaz, 75.

Diphierie (Comment je preseris la cure de) aux néphrétiques azolémiques hypertendus, par G. Signet, 278.

— V. Azolémiques, 478.

Dodero (Jean). - V. Arthrites gonococciques.

DOMELA (Madeleine).— V. Diététique infantile. Régimes lactés restreints.

DOSSOT (Raymond).— V. Hypertrophie prostatique. Urétroscopie.

DREYFUS (Gilbert).— V. Hyperthyrof-

disme,
DROUET (C.-Paul). — V. Electrocardiogramme, Pneumothorax artificiel.
DUBOIS (R.). — V. Ilydrothérapie, Psy-

chonévrosés. DUFESTEL (L.-G.). — V. Tuberculose. DUFILHO (E.). — V. Eau de Bidart-Biar-

DUHAMEL, - V. Polyomyélite, Sérum de Pettit. I) uodénum. — V. Occlusions chroniques. Durand (Gaston). — V. Oxyurase. Dustin (M.). — V. Bleu d'isamine VI-B.

Epithéliomas humains, Poisons caryoclasiques, Tumeurs malignes.

Dyscrasics sanguines. — V. Hémorragies.

Dyspepsies (Les bases de la thérapeuti-que des), par P. Savy, 176. Dystrophie préscribitique du nourris-son, par J. Bindschelder, 377.

E

Eau de Bidart-Biarritz, action théra-pentique, par E. Dufilho, 90. — de Cauterets. — V. Crise thermale. Cure.

Cure.

de Chálel-Guyon, action et indication.
par Baraduc. 48.

distillée. — V. Hyposulfite de soude.

d'Evian. — V. Cure.

Eaux minérales de la Lechère-les-Bains,

par II. Sabetay-Marcus, 315.

— de la Roche-Posay par II. Des-bordes, 359.

de Saint-Sauveur. - V. Cure thermale.

d'Uriage, utilisation en thérapeutique gynécologique, par P. Sappay, 228.

Eczéma, par Gougerot, 1.

conc ptions actuelles e' d'limitation par Carle, 191.

Eezéma du nourrisson, par P. Lereboullet, 278.

Eezémateux (Faut-i) instituer un régime alimentaire chez les)? par R. Rabut,

502.

EDELMANN (Eugène). — V. Suppurations à staphylocoques, Vaccination locale.

Electrocardiogramme au cours du pneumothorax artificiel, par C. P.-Drouet, 259.

200. Electrolyse. — V. Kystes de l'iris. Embolies pulmonaires et thrombo-phlé-bites pelviennes, par P. Halbron, 376. Emétine, action therapeutique dans les

abcès pulmonaires non amibiens, par M. Bédu-Loriot, 74. comme traitement des suppurations pulmonaires non amibiennes, par G. Nubert et D. Branisteanu, 80.

de l'éruption de la scarlatine, par B. Fournier, 255. - V. Astlime.

Epididymectomie. - V. Tuberculose génitale. Epilation thérapeutique, par J.-L. Billiard, 275. Epilepsie cardiaque, par L. Ramond,

Epithéliona de la cloison nasale, par H. Sakon, 32.

- , par Claude Chefdeville, 311. - humain. - V. Poisons caryoclasigues.

Estomac. — V. Ulcère, Ulcus.

Estomac. — V. Dicere, Dicus. Etats hyperthyroidiens, traitement iodé, par G. Dreyfus, 426. ETIENNE (E.). — V. Appareil plâtré, l'ieds bots.

Evacuation extemporanée de l'utérus en fin de grossesse (Méthode de Paul Delmas), par Henri Briand, 34E. Extraits d'organes (Sur l'action hypo-tensive des) et particulièrement de cortains extraits pancréntiques, par

P. Boyer, 323.

- paneréatiques (De l'action de cer-tains) dans le traitement de l'an-gine de poitrine, par F. Mathet, 311. - thyroidiens pouvoir d'inrét-que, par Cli. Matter et P. Guérin, 145.

FABRE (G.). — V. Tardieu (André).

Fauchard. — V. Maladie de — .

FAVREAU, — V. Opérations césariennes abdominales.

Feldmann (Marcel). — V. Diathermie, Pleurésies sérofibrineuses tuberculeuses, Pleurites, Rayons ultra-violets. Fernet (P.). — V. Lupus érythémateux. Fibromes de l'utérus. — V. Radiothérapie.

Fièvre de Malte, traitement par la chi-miothérapie acridinique, par L. Brimont, 418.

FILDERMANN. — V. Hémocrinothérapie. Finikoff. — V. Méthode de —. FISCHER (Etienne). — V. Bactériophage de d'Hérelle, Dermatoses staphylococ-

ciques. Fissures anales, traitement par les injections locales de quinine et d'urée, par R. Bensaude, A. Caïn et J.-A. Lièvre,

FLANDRIN (P.). — V. Chevallier (Paul). FLEURY (Jeau). — V. Chancre mou. FLEURY (Octave). — V. Chlorémie, Sé-

rums artificiels. Fonction calcipexique, par A. Savigny,

432. FORET (N.). — V. Insuline buccale.
FOUCAUD (Paul). — V. Angiomes, Curiethérapie, Rougeole.
FOURNIER (Berthe). — V. Ephédrine,
Matodia de Out-

Fountier (Berthe). — V. Ephédrine, Maladie de Quincke, Scarlatine. Fractures articulaires du caleanéum traitenent chirurgical précoce, par P. Leoceur, 276. — de Dupugfren, traitement orthopédi-que, par R. Bouroullec. 240.

que, par n. Bouroullec, 240.

— marginales postérieures du tibia, réduction par tétonie du tendon d'Achille, par L. Piat, 281.

— des plateaux tibiaux par Cl. Valva de Vega, 276.

FROMENT (Roger). - V. Nicolas (J.). G

Gahan (Emmannel), - V. Verrues vul-

Gallior (A.). — V. Bismuth-métal. Gangrène sénile, traitement par le cathé-térisme artériel, par A. Waignberger, 362.

GARDÉRE (Ch.). — V. Broncho-pnemuo-nie, Nourrisson, Protéinotné: apie, Sé-rothé: apie, Vaccinothérape. Ciastrite glaireuse et pseudo sténose

lorique chez le nourrisson, par E. Terrien, 42.

GATE (J.). — V. Cade (A.). GAUJOUX (F.). — V. Syphilis. Gélatine. — V. Tétanos.

Getatine. — V. Tetanos. Genomorphine, application en clinique, par M. Polonowski, P. Nayrac et J. Tiprez. 49.

General Genomorphine (J.). — V. Amibiases, Pneumothorax artificiel. Genyinectomic dans la maladie de Fau-

. chard, par M. Grinstain, 278.

Germes diphtériques (Traitement des nourrissons porteurs de) par le novarnourrissons porteurs de) par Je novar-sénoberdo de la gonacerne, par M., Courtois, 269, Gerrare (Ch.). — V. Combenale (F.), Gubriton (A.). — V. Desgrez (A.), Griscoux (Landes). — V. Argent collor-dal, Phiegmons peri-anygdaliens, Gracius (d.). — V. Calcificrapie, Glu-combe de chaux, Infections pulmonal-control de chaux, Infections pulmonal-

GIRARD (R.). — V. Fernet (P.). GIRAUD-COSTA (Edouard). — V. Coramine-ouabaine.

Giroux (Jean), - Oléothorax, Symphyse pleurale.

pleurale. GLUCK (Léopold). — V. Injections sclé-10sant s. Salicylate de soude. Varices. Gluconate de chaux. — V. Calcithérapie. Gluconide - cristallisé du bulba de scille action sur la perméabilité rénale; comparaison avec la théobromine par G. Perrin, 287.

Godard (Raymond). — V. Insomnie, Goîtres exophtalmiques. — V. Thiroïdectomie subtotale.

Gonacrine. — V. Germes diphtériques. GOPALJEE-SAMBOO. — V. Pueumothorax, Tuberculose pulmonaire de l'enfant.

GOUGEROT (M.). - V. Eczéma, lode, Iodure, Syphilis.

Gourdon (J.). — V. Mal de Pott, Ostéosynthèse, Rachis.

Goutte, thérapeutique d'après les don-nées les plus récentes, par Savigny,

GOUVERNEUR (R.). — V. Cancer du rein. GOVARETS (Albert). — V. Rhumatismes

GOVANETS (Albert). — V. Rhumatismes chroniques. — V. Allyl-arisizte mo-sheroiques. — V. Allyl-arisizte mo-sheroiques. — V. Allyl-arisizte mo-sheroiques. — V. Gordinate de Sudo. Michael de Gordinate de Grossesse, - V. Ceinture eutocique,

Fyacuation extemporanée de l'utérus. GROUCHMANN. — V. Mercier (F.). GUÉRIN (P.). — V. Mattei (Ch.). (Suzanne). — V. Cachexies des nour-

rissons.

russons. (Georges). V. Majuriathéra-pie, Parulytiques généraux. Guill-rum (Hené). — V. Affections cu-tanées. Opothérapie hépatique.

GUILLERMOUX (René). — V. Calcium-théobromine, Cardio-rénaux, Œdèmes des cardiaques.

GUINIER (Joseph). — V. Mercure. GUYBERT DE LA BEAUSSERIE (René). — V. Diathermie, Stérilités d'origine — V. Diat métritique. Gynécologie. - V. Sérum activé de

génisse.

Halbron (P.). — V. Embolies pulmo-naires, Thrombo-phlébites pelviennes. Hanche. — V. Arthrodèse. Hémilaryngeotomie. — V. Cancer endo-

laryngė. Hémocri, et érapir, par l'i dermann. 4' 5. Hémophilie familiale. V. l'eptone de Witt.

Hémorragies, traitement local au cours des dyscrasies sanguines, par P. Che-val ier et P. Flandrin, 188.

Variet et l'Enanque. 1855.

Cl'aritement des grandes) et des états de shock, par le sérum activé de Normet, par J. Débu, 266.

— V. Diathermie transabdominale.

— gastriques, par P. Chène et J. Delarue, 33.

utérines, par F. Condamine et W. Brunat, 89.

Henry. — V. Azotémiques, Diurèse, Hépatiques. — V. Vin. Hérédosyphilis. — V. Réaction de Des-moujières. HERVÉ (F.). - V. Bacillos diphtériques,

Rayons ultra-violets. HOFFMANN (Joséphine). - V. Cancers cutanés.

HUERRE (R.). - V. Solutions multisalines

IUMBERT (Louis). — V. Phlébites. Hydrothérapie dans les psychonévroses, par R. Dubois, 70.

Hyperémotivité anxieuse, par G. Campana, 258. Hypertension artérielle, par V. Auber-

tot, 825,

iot. 325.

Hypertrophie de la prostate, radiothé-ràpie, par Th. Nogier, 380.

— .— V. Urétroscopie.

Hyperthyroidisme, par G. Dreyfus, 262.

Hypenthyroidisme, par G. Dreyfus, 262.

Lagarco, T. Lagarco, T. Lagarco, T. Hypindiques.

Hypindiques — V. Poisson de mer, Réserve atcalino.

Hyposuffile de soude (Avantages des solutions d') sur l'eau distillée commo solvant des sels arsenicaux pour les injections intraveineuses, par P. Dhaussy, 268.

Hystérectomie abdominale totale, par Diamant-Berger, 142, I

— , traitement par injections intra-veineuses de sulfate de cuivre, par M. Mézard, 308.

merano 300.
 m. ratiement par les pausements intra-utérins au filtrat de cuiture de streptocoques, par E. Schlesinger, 267.
 mulmonaires aiguës.
 V. Calcithé

ranie. INGEBRIGTSEN (R.). — V. Cancer de la vessie, Radinni.

Injections iodo-iodurées dans les séren-

Anfections iedo-iedurées dans les séren-ses chroniquement inflammables, par J. Carles, 189.

- selérosantes. — V. Varices.

Insonaies médication hypnotique et anal-gésique, par R. Godard, 273.

Insuline, cure dans les états neuro-psychopathiques, par R. Targowia, 86.

- Labelot infantiles. Ubére de l'edomac.

Labelot infantiles (Ubére de l'edomac.

Insuline buccale, efficacité, par N. Fornet, 184.

net, 183, Intoxication par les médicaments hypnodiques, par Aubry, 63 hungination intestinale, diagnostic et traitement par le lavoment opaque, par E. Pouliquen, 280, traitement chiruprala actuel, par Ch. Andrico, diagnostica actuel, par Ch. Andrico,

314. Iode dans la syphilis, par M. Gougerot. 25.

Iodure dans la syphilis, par M. Gougerot. 25. Ionisation au zinc (Valeur de l') dans

les suppurations chroniques de l'o-reillo moyenno et des cavités d'évi-dement, par A. Lacaille, 309. Iris. — V. Kystes.

ISELIN (Marc). - V. Weil (Mathieu-Pierre) IZARD (Louis). - V. Méningococcies,

J

Jacouelin (Charles). — V. Ouenu (Jean). JEANNENEY. - V. Syndromes abdominaux.

JUBRÉAUX (Gaston). - V. Ceinturo eutocique. JUCHET (Pierre), - V. Médication salicylo-soufrée.

K

IMBERT (Alexandre). - V. Nourrisson.

Variations météorologiques. — (L.). — V. Cancers, Curiethérapie, Utérus.

Impaludation répétée dans la paralysio générale, par Z. Cohn, 416. Infarctus myocardique, par A. Clerc et P.-N. Deschamps, 224.

Infection puerpérale, traitement m derne, par Van Cauwenborg, 383. Kystes de l'iris, traitement par l'élec-trolyse, par L. Pivoteau, 274.

Karmann (Léopold). — V. Bilharzioses égyptiennes.

Keller (Isodore-A.). - V. Autohémothérapie, Lèpre. Koressias (Nicolas). - V. Sérothéranie

hémolytique, Sclérose en plaques. Kuntz (Marcelle). — V. Perrin (Maurice).

Labré (Henri). -- V. Beurre de cacao. Stérols. - (M.). -- V. Diabète infantile, Insuline.

LACAILLE (Adrien). — V. Ionisation au zinc, Suppurations chroniques de l'oreille

LACASSAGNE (Jean). — V. Nicolas (J.). — V. aussi Radiothérapie, Sareomes. LACHOWSKI (Robert-Jacques). — V. Ra-LAGRIOWSKI (KODERL-JACQUES). — V. Ra-diothérapie, Troubles algo-trophiques, LAGRACE (F). — V. Tardieu (André), LAGRANGE (Pierre), néorologie, 336. Lati (Le problème de l'alimentation sans) dans la première enfance, par M.-C. Vernorel, 364

Vermorel, 364. - (La consonnation exclusive de) dé-

termine telle constamment de l'anémie chez le rat? par L. Randoin et R. Le-

eoq, 68.

— de distribution (L'analyse biologique des) et des laits concentrés sucrés au des leur valeur antiscorpoint de vue de leur valeur antiscor-butique, par L. Randoin et R. Lecoq. 69.

- évaporé dans les vomissements habi-tuels des nourrissons, par N. Grigouroff, 314,

- de vache. — V. Sucre de Soxhlet. Langeron (L.). — V. Spina bifida oc-culta douloureux, Suppurations pulmonaires

monaires.
LARDER (Jacques). — V. Anatoxino de Ramon, Angines diphtériques.
Larquaz (Dagnostie et traitement des maladies du), par J.N. Roy, 239.
LAURRY. — V. Staze vienuese, Tension artérielle, Vieiliesse.
LAUNAY (Olement). — V. Poliomyélite antierieure aigué. — V. Poliomyélite antierieure aigué. — V. Ostéoarthrites

typhiques et paralytiques.

LAUTIER (R.). — V. Maladie rhumatis-

male. Lavement opaque. - V. Invagination

intestinale.

Laxatifs (Contrôle duodénal de certains), par G. Parturier et Audouy, 171. LEBLANC (Louis). — V. Vaccinothérapie staphylococcique.

staphylococcaque.

LECRUR (Picre). — V. Fractures articulaires du calcanéum.

LECOQ (R.). — V. Randoin (L.).

LEDER. — V. Asthme bronchique.

DISEZ (Augustin), - V. Bronches,

Phrénicectomie. LE GUILLANT (Louis). — V. Toxicoma-nie barbiturique.

LEMARIEY. - V. Rouget LEMATTE (L.). — V. Urines. Lèpre. — V. Autohémothérapie.

LENERBULLET (J.). — V. COUPCOUX (A.).

— (Pierre). — V. Eczéma. Nourrissons.
LESCEUR (L.). — V. Desgrez.
LENNÉ (E.). — V. Asthme infantile.
LESEGRÉTAIN (Georges). — V. Affections
bronchio-pulmonaires aiguës du vioil-

lard, Urotropine.

LEURET (François). — V. Phrénicecto-mie, Tuberculose pulmonaire. — V. aussi Carles (Jacques). Leyen (G.). — V. Publicité pharmaceu-

tique.

tique, (J.). — V. Duodénum, Occlusions chroniques, V. Hypnotiques, Poissons. — V. Hypnotiques, Poissons. — V. aussi Thifencau. Lian (Camillo.). — V. Pouls alternant. Lièce (tobert). — V. Nourrisson, Tuberquilose, Vaccin B.C.G. — Lièvne (J.A.). — V. Bensaude (R.). Leièvne (J.A.). — V. Bensaude (R.).

sine.

Lœwy. — V. Climats d'altitude. Lomon (A.). — V. Chiray. Lor (M.). — V, Sérum gélatiné, Téta-

LOWINSOHN (André). - V. Actinomyeose cervico-faciale. Lupus érythémateux, traitements inter-nes, par P. Fernet et R. Girard, 226. Lupus pituitaire et ses complications, thérapeutique par la diathermie chi-rurgicale, par J. Spillmann, 307.

Lupus tuberculeux, traitement par le beurre d'antimoine, par P. Vernier,

LYON (Gaston). - V. Migraines.

M

MAC GUFFIÉ (Franck). - V. Coxarthries, MAC GUFFIE (Franck). — V. Coxarthries, Thorium X. MAGAT (Jean-A.). — V. Morbidité tuber-culeuse, Vaccin B.C.G. MAHÉ (Pierro). — V. Sénescence. Mal, de Pott. — V. Ostéosynthèse, Ra-

chis.

Maladie de Bouillaud, technique mo-derne du traitement par le salicylate de soude, par Weissembach et L. Perlès, 38.

— . — V. Salicylate de soude. Maladie de Fauchard. — V. Gengivectomie. Maladie osseuse de Recklinghausen, étio-

logie et thérapeutique, par Moïse Ca-ner, 266. Maladie de Quinoke. — V. Ephédrine. Maladie de Reynaud. — V. Radiothé-

rapie.
Maladie rhumatismale, étiologie et trai-

Maladis »humalismale, étiologie et traitement, par It. Lautier, 404.
Malarischirerpie chez, les paralyticationer, par It. Lautier, 404.
Malarischirerpie chez, les paralyticationer, par It.
Guillain et N. Peron, 40.
de la paralysis générale, par II.
MALES-GUY (Pierre). — V. Ulchres gastriques hémorragiques.
Mala (Extrait de). — V. Sucre MANSS (3). — V. Station thermale

Manès (G.). - V. Station thermale de Cilaos.

MANTELIN (O.). — V. Villard, MARÇON. — V. Plazy. MARECHAL (H.). — V. Pectine.

MARGULIES (Jacob). - V. Phlébites MARGULES (accob). — V. Pinebnes puerpérales, Sangsues.

MARIAN (I.). — V. Abcès froids, Solution chloroformée iodée.

MARIE (Julien-Charles). — V. Collapsothérapie, Oléothorax.

MASSIER (André). — V. Suppurations pulmonaires.

Maternisation du lait de vache. — V. Sucre de Soxhlet.

MATHET (Fernand). — V. Angines de poitrine. Extraits pancréatiques.

MATTEI (Ch.). — V. Extraits thyroïdiens, Pouvoir diurétique.

Maxillaires. — V. Actinomycose.

MAXIMIN (René). — V. Dossot (Raymond) MAZARATKIS (Spiridion). - V. Amvg-

dalectomie. Médicaments hypnotiques .. - V. Intoxication

cation, — irradis, par P. Sée, 232. Médication, saliculo-soutrée, par P. Ju-che, for a des la constitue de la

Méningoroccies, par L. Izard, 323.

MERCIER (F.). — V. Désintoxication des cocaïnomanes. Pseudo-cocaïne droite. Mereure, histoire thérapeutique, par J.

Guinier, 360. Métastases, -- V. Radium. Méthode de Calmette et de Valtis, emploi en elinique humaine, par P. Cha-

telin, 328. éthode de Finikoff. — V. Tuber-euloses chirurgieales. Méthode de Métrites, traitement par aspiration cer-vico-utérine, par E. Villard et O. Man-

brol, 269.

— V. Col utérin.

Mézardo (Paul). — V. Infection puerpérale, Sulfate de cuivre. MEZGER (Jean). — V. Pleurésies puru-lentes tuberculeuses, Pleurotomie, Vac-

einothérapie. MICHAUX (Jean). — V. Affections ty-phiques, Novarsénobenzol.

MICHON (Paul). - V. Transfusion sanguine.

MIGNOT (René). — V. Ataxie tabéti-

MIGNOT (Hene), — v. Amanie koose-que, que, que, digrantes, diagnostic dilférentiel et éliologique, par R. Weisman-Netter, 175. —, par G. Lyon. 86, traitement par injections locales d'adrénalme, par M. Vlastos, 89. MINCHEMPTER. — V. Chiray, MODRIN (D.). — V. P.-P. Ravault. MODRIN (D.). — V. P.-P. Ravault.

MOIGNEAU (Gonzague). - V. Thérapeutique endoerinienne.

MONNIER (N.). — V. Abeès du poumon. Montagne. — V. Climat. Morbidité et mortalité tubereuleuses,

chez les enfants vaccinés ou non vac-

cinés par le B.C.G. et soumis à la con-tagion, par Jean-A. Magot. 418. MOREL-KAHN. — V. Delherm. MORIN (Antoine). — V. Caneer du rectum

Morphine dans certaines affections eardiaques, par Ch. Vasse, 309.

Mort apparente. — V. Coramine.

N

NAYRAC (P.). — V. Polonowski (M.).
Néphritiques azotémiques hypertendus.
— V. Diurèso.
NETTER (Arnold). — V. Poliomyélites,
épidémiques.
NICOLAS (J.). — V. Syphilis novarséno-

résistantes.

ressignates.

Newi vasculaires tubéreux, utilité du traitement précoce par la radiothérapie, par Cado fils. 228.

Noglea (Th.). — V. Hypertrophie de

Nogler (111), la prostate. Normet. — V. Sérim citraté de — . V. Diarrhées, Dystro-diarrhées, Dystro-Germes diphtéphie préseorbutique, Germes diphté-riques, Invagination intestinale, Proté-nes végétales, Variations météorologiques Vomissements,

Novarsénobenzol, action anti-infectieuse sur les bacilles typhiques, paralytiques A et li et coli, par A. Verrier, 277.

-, action antiseptique in vivo et in vitro dans les affections typhiques et à colliacilles, par J. Michaux et A.

Verrier, 221.

— . — V. Germes diplitériques.

Nové-Josserand (Léon). — V. Enfants tuberculeux, Vaccination antityphoidimie.

NUBERT (G.). - V. Emétine, Suppurations pulmonaires.

o

OBERLIN (S.). - V. Tuberculose pul-Obstanti (cs.). — V. Indecentose parmonaire.

Oblitération de l'artère centrale de la rétine, par J. Rosmoblet, 283.

Obstátrique. — V. Anesthésie locale.

Obstruction bronchique. — V. Atélec-

tasie. Occlusion intestinale. - V. Chlorure de J. Leveuf, 379.

Oeclusion intestinale. - V. Chlorure de sodium. Œdèmes. — V. Caleium-théobromine.

Oléothorax, méthode complémentaire de collapsothérapie par J.-Ch. Marie, 143.

COMBISSURGEARIS PAR J.-C.R. MARIC, 143, — — V. Symphyse pleurale. OMBRÉDANNE (Marcel). — V. Cancer en-dolaryngé, Hémilaryngectomic. Opérations césariennes abdominales, par

operations cesariennes abdominales, par favreau, 383. Optalinologie. — V. Cryothérapie. Opothérapie hépatique dans certaines réactions cutanées, par R. Guillemin, 310.

Orchidopenie transcrotate par le procédé d'Ombrédanne, par C.M. Dada, 418,

 V. Décollements, Suppura-Oreille. tions chroniques.

tions chroniques.

Ostéo-arthrites typhiques ot paralytiques,
traitement vaccinothèrapique chez l'enfant, par M. Laurent, 313.

Ostéo-synthèse du rachis, indications et contre-indications dans le mal de Pott-

par J. Gourdon, 236. Oto-rhino-taryngologie. - V. Rayons ultra-violets.

Ouabaine Arnaud. - V. Collapsus cardiagne. Oxycephalie et ses variétés, par A. Colrat, 282.

Oxyuruse, par G. Durand, 131.

Panthésine. — V. Anesthésique local.
PAOLI (J.). — V. Imbert (L.).
Pareréas. — V. Lambert.
Paralysics générales, traitement moderne, par R. Rahnt 140.

riathérapie.

— obdéfricales, résultats éloignés du traitement, par P. Corcet, 383.

Paralytiques généraux. — V. Malaria-

thérapie. Parasitoses intestinales, traitement par le benzo-méta-crésol, par A. Schwartz. A. Azam et M. Yovanovitch, 368. Parer (Jean-Pierre). V. Procidences

Parier (Jean-Pièrre). V. Proddences du cordon. V. Polype du cordon. P. Polype du cordon. P. Polype Period P

Pepsine (Injections de). — V. Ulcus de l'estomac.

Peptone de Witte, injections dans le traitement de l'hémophilie familiale et du purpura, par Carmine Ardoliui, 409.

Perger. — V. Tuberculose pulmonaire. Péritonite tuberculeuse. — V. Actinothérapie. Perlès (E.).

thotapie, PRRLES (E.). — V. Weissembach, Permanginute de chara. — V. Variole, Permangité frante. — V. Glucoside, PÉRON (N.). — V. Gullain (Georges), PERNIN (Gabriel). — V. Glucoside cristallisé du bulbe do scillo, Perméabilité sone.

tallisé di bullé de seille, Perméabilité rénale, Théodromine, — d'Marrice). — V. Brounte d'acétyl-cioline, Sueurs des inherculeux. — Platracologie et l'hérapeutique expérimentale Comunaire de divers périndentale Comunaire de divers périndentale Comunaire de divers périndentale Comunaire de divers périndentale Comunications sur le traitement des suites de, par L. Humbert 372. — Plégmons périndentale par l'injection in sita d'argent colloidal, par A. Giorge 41.

Phrénicectomie dans la tuberculose pul-monaire, par Y.-J. Penanhoat, 31.

— , indications et résultats de la tuber---, marcations et resultats de la uner-culose pilinonaire, par Leuret, Char-rier et Causimon, 132.
-- daus la dilatation des bronches, par A. Le Disez, 73.

Physiothérapie, observations cliniques et notes critiques, par L. Thielemans,

Pieds bots légers. — V. Appareil plâtré. Pierre (Jules). — V. Cholécystito, Diar-rhée prandiale.

PINOCHE (Claude). — V. Tétanos. PIVOTEAU (Louis). — V. Electrolyse, Kystes de l'iris.

PLAZY. - V. Collapsothérapie, Tuberculose pulmonaire. Pteurésie fistulée. - V. Pleurésie purulento.

- purulentes tuherculeuses, essai de pleurotomie sans drainage et de vac-cinothierapie dans un cas de pleurésies fistulée, par J. Mezger, 258. - séro-fibrineuses tuberculeuses. — V. Pleurites.

Pleurites (Contribution à l'étude théra-peutique des) et pleurésies séro-fibri-

neuses tuberculeuses par la diather-nie et les rayons ultra-violets, par M. Feldunann, 260. Pleurotomie. — V. Pleurésies puru-

Pleurotomie. — V. Pleuresies pur lentes pulnuonaires. Plomb. — V. Cancer. Pneumectomie. — V. Thoracoplastie. Pneumopathics rhumatismales. —

Salicylate de soude, Pneumothuraw, accidents, par G. Rosen-

thal, 257. tnat, 201.

Pretmonie dans les suppurations pulmonaires limitées à un foyer uniquo;
technique et résultats, par P. Cuallacci Stephanopoli, 322.

Puenmoltorar. — V. Atélectasie, Sym-

phise plenrale.
- artificiel, chances de succès dans les différentes formes cliniques de la

tuberculose pulmonaire, par Ch. Roubier, 423.

– artificiel (Pressions inutiles dans la conduite du), par J. Genévrier et II.

blescomps, 173.

— artificiet. — V. Electrocardiogramme.

— bilatéral dans la tuberculose pulmonaire de l'enfant, par Fannie Wolff,

simple spoulané, par A. Courcoux of J. Lereboullet, 129.
 thérapeulique dans la tuberculose

pulmonaire de l'enfant, par Gopaljee Samboo, 142.

Samboo, 142.
Poisons carporlasiques, action sur les timeurs matignes; action du bleu d'isamine VI B (Tri-B-Naphthy) pararosaine sulfonée sur les épithéliomas humains, par M. Dustin. 370.
Poissons de mer en d'een donce, accoutimance de queiques espéces aux hypnotiques, par J. Lévy et R. Calen,

Polac (Israël). — V. Injections sciéro-santes, Varices volumineuses.

Poliomuélites (Sérums d'anciens malades dans le traitement des), par A. Netter, 368. antérieure aiguë, par Cl. Launay,

131.

 épidémique, par Netter, 174.
 à forme méningée traitée par le sérum de Pettit, par Duhamel et Seyal, POLONOVSKI (Michel). - V. Génomor-

phine.

phine.

Polypes du bassinet, évolution et traitemout, par P. Paris, 2077,
mout, paris, 2077,
pour C. Paris, 2077,
pour C. Paris, 2077,
pour de l'acceptation de l'ac

don d'Achille.

don d'Acmile.

Présentations du front et leur thérapeutique, par P. Bassin. 360.

PRIET (Jean). — V. Acridine, Chimiothérapie. Méningococcémie.

Procéde d'Ombrédanne. — V. Orchi-

dopexie transscrotale. Procidences du cordon, par J.-P. Parer, 273.

Prostate. — V. Hypertrophie.

Prostate tomie, indications et contre-indications, par R. de Berne-Lagarde.

380, pour protéines végétales en diététique infan-ille, ration azotée du nourrisson, par L. Villemin. 271. Piutvosτ (P.). — V. Abcès du poumon, Traitement émétinien. Pscudo-cogaine drolle au cours de la cure de désintoxication des cocasi-

nomanes, par F. Mercier et Grouch-mann. 69.

Psendo-sténose pylorique. — V. Gas-

trite glaireuse.

Psoitis chez l'enfant, d'après dix observations personnelles, par J. Poucet, 183.

Psycho-ulcroses. — V. Hydrotherapie, Philoidic pharmaceutique loyale, par G. — , par M. P. Weil, 329.

Leven, 222.

Purpura. - V. Pentone de Witte.

Quénu (Jean). — V. Cholécystites. Quinine. — V. Fissures anales.

· R.

RABUT (Robert), - V. Eczémateux, Paralysie générale. ratyste generate.
Rachi-auesthésie dans les dilatations stationnaires, par L. Rozier-Brussari, 72.
Rachis. — V. Ostéosynthèse.
Radiothérapie, par A. Lacassagne, 198.
dans la maladie de Reynaud, par P.-II. Codet. 29.
des fibromes de l'utérus, par A.

Béclère, 188.

- T. V. Navi vasculaires tubéreux.

- T. V. Navi vasculaires tubéreux.

Radisau (G.) Ravrius-C.) lei métastases

Radisau (G.) Ravrius-C.) lei métastases

Radisau (G.) Ravrius-C.) lei métastases

Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C. (T.) Ravrius-C.

de Rodet. RAYBAUD (A.). — V. Fièvre récurrente hispano-américaine.

Rayons ultra-violets en oto-rhino-laryn-gologie, par J. Desbiez, 140.

— .— V. Bacilles diphtériques, Pleu-

rites. Raynaud. — V. Maladie de —. Réaction de Desmoulières (A propos de

la) et du dépistage de l'hérédo-syphi-lis, 407. Recto-colites hémorragiques et purulentes, par H. Autissier, 73.

par H. Auussier, 73.

Rectum. — V. Cancer.

Régimes laetés restreints en diététique infantile, par M. Demola, 413.

REILLY (J.). — V. Rivallier (F.).

Reins (Maladies des). — V. Chlorure

de calcium

de calcum.

— .— V. Cancer.

Réserve alcaline (Influence des modifications de la) et du M sur l'action des hypnotiques, par Tiffencan, J. Lévy et D. Brown, 256.

Rétine. — V. Oblitération de l'artère

centrale.

Contract.

Rotréeisement mitral et cure salicylée, par A. Tardieu et G. Fabre, 255.

REVNIER (P.). — V. Tuberculose.

Rhumatisme articulaire aigu, formes fébriles, par L. Bouchut et P.-P. Ravault, 188.

rot, 80. Richet (Ch.) fils. — V. Anaphylaxie, RIVALLIER (E.). — V. Allergie typhi-que, Fièvre typhoïde, Vaccination, Vac-

. — V. Asthme. RONCERAY (Henry). - V. Astlime, Ront-

ROSKRAY (1994), — V. Troubles genthérapies dans la première enfance, ROSENBLIM (Seud), — V. Chimiothérapie, Tuberculose publionaire, CROSENBLIM (G), — V. Atéleclasie, Chimiothérapie, Tuberculos publionaire, Obstruction bron-

rurgie pulmonaire, Obstruction bronchique, Pneumothorax, Pneumectomie

expérimentale. Thoracoplastie. Travaux d'Arco.

ROSENTILL (Samuel). V. Actino-thérapie, Staphylococies entanées.

ROSENTILT (J., — V. Oblitération de ROSENTILE (J., — V. Oblitération de ROSENTILE (J., — V. Pueumothorax artificie). Thereculose pulmonaire.

Rosgoele, prophylaxie, armement médico-social, par P. Foucaud. 137.

Rosgoel. — V. Corps étranger trachéod'Arcé.

ROUSSELOT (Joseph). - V. Cancer du

col utérin, Métastases, Radium. Rouzaun (J.-J.). — V. Soula. Roy (J.-N.). — V. Larynx. ROZIER-BRASSART (Lucile). -- V. tations stationnaires, Rachi-unesthésie,

Sabban (Emile). — V. Greffes, Sympa-thectomie périfémorale, Ulcérations chroniques du membre inférieur. Sabetay-Marcus (Henri). — V. E minérales de la Lechère-les-Bains. SABOURAUD (R.). — V. Dermatoses chroniques streptococciques.

Sacro-cozalgie, par P. lugelrans, 320.

Sakon (Henri). — V. Cloison nasale,

Epithélioma. Epithelionis.

Salicularsinate de mercure. — V. Syphilis anciennes.

Salicylarside de soude, indications dans les diverses pneumopathies rhumatismales de la companyation de la companya

(Broncho-pneumonie et maladie de Bouilland), par G. Caussade et A. Tardieu, 69. — . — V. Maladie de Bouillaud, Va-

rices. strychnine, action thérapeutique chez les alcooliques et en par-ticulier dans les accidents aigus de l'alcoolisme cérébral, par l'. Chaton,

415. Salpingites, par Ch. David, 382. Sangsues dans le traitement des phlé-bites puerpérales, par J. Marguliès.

Saphène. — V. Varices. Sappey (Paul). — V. Eaux d'Uriage,

SAPPEY (Panl). — V. Eaux d'Uriage, Thérapeulique guideologique, SAVIGNY, — V. Goutte, SAVIGNY, — V. Goutte, SAVIGNY, — V. Dyspepsies, Théobro-mine, Yatrène, Nearialine. — U. Ephtédrine.

SCHAEFFER (Henri), - V. Méningococ-

cémies. SCHATZ (Eugène). - V. Col utérin, Con-

rants de haute fréquence Métrites du

Schlesinger (Edmond). — V. Filtrat de cultures de streptocoques, Infection puerpérale, Pansements intra-utérins, Schwartz (A.). — V. Benzo-méta-crésol, Parasitoses intestinales. Scille. — V. Glucoside cristallisé.

Selérose en plaques. - V. Sérothérapie hémolytique. See (Pierre). — V. Médicaments irradiés.

Sélourné, — V. Laubry. Sels arsenicaux. — V. Hyposulfite de

soude. Scie d'or. — V. Tuberculose pulmonaire.

Scinescene. dude biologique et thérapeutique, par P. Blabe. 364.

Science de la companie de la com Sels d'or. — V. Tuberculose pulmonaire.

— antitoriques parifies, par A. Var-diguié, 238. — de cheral. — V. Allergie, — eitraté de Normet. — V. Hémorra-

gio.

— de Pettit. — V. Poliomyélite. — de Rodet à hautes doses dans la

de Rodel a hautes doses dans la fièvre typhoïde de l'adulte, gar P.-P. Ravault et D. Modrin, 369, ar P.-P. SEXAL. — V. Duhamel.
 SÈZE (S. de). — V. Enfants, Viande. Shoek. — V. Hémorragies.
 SIGURET. — V. Durrèse, Néphrétiques

azotémiques hypertendus.
Silcher (Miron). — V. Anesthésique local, Panthésine, Stomatologie. Skwirsky (Elisabeth). - V. Apoplexie

Skwinsky (Elisabeth). – V. Apoplexie sévense pozkarsenicale. Société de Théraportjeuc: Société de Théraportjeuc: Némec du 12 févirer, 68. — Sénuce du 12 morz, 123. — Sénuce du 12 morz, 123. — Signace du 11 mori, 221. — Signace du 14 mori, 221. — Némec du 8 octobre, 404. Neuer du 8 octobre, 404. Solutios chioroformécodée. – V. Ab-cès froids. — multisalines, par R. Huerre, 170. Soula. — V. Troubles hyperglycémi-

ques. Soundille (Gabriel-Pierre). — V. Dé-collement rétinien.

Spasmes vasculaires en otologie, trai-tement par l'acétylcholine, par P. Be-

tement par l'acétylcholine, par P. Be-neclis 362; Srilmann (Jacques). — V. Diathermie chirupricale, Lupus pituitaire. Spina bijida occulta douloureux, par Langeron et Danès, 186; Spirochelose ictérohémorragique, par L. Ramond, 177.

Stases veineuses pulmonaires, étude ra-diologique, sémélologie et traitement,

par Laubry, R. Chaperon et Séjourné, 36. Staphylococcies cutanées. - V. Actino-thérapie.

Station thermale de Cilaos, par G. Ma-nès, 337.

Stérilités d'origine métritique, diathermie, par R. Guybert de la Beausserie, Stérols du beurre de caeao, par II. Labbé, 123. Stomatite arsenieale, par M. Denarié, 269. Stomatologie. — V. Anesthésique lo-cal

STORA (Emile). - V. Anémie pernicieuse.

cieuse.

Streplecoques (Filtrat de culture de).

V. Infection puerpérale.

Subsignose irradiées, avantages et inconvénients au point de vue de la santé publique, par F. Gros. 33.

Sucré de Nozhlet (Expériences relatives à l'emploi du) et de l'extrait de malt dans la « maternisation » du lait de vache, par L. Randoin et R. Lecoq, 256.

Sueurs des tuberculeux. — V. Bromure d'acétylcholine, Sulfate de cuirre, — V. Infection puerperale.

Suppurations ekroniques de l'oreille. — V. Ionisation au zinc.

V. Ionisation au zinc.
supporations pulmonaires, par l. Langraphic pulmonaires, par l. Lanjudications, technique et réaultats du festiement bronchosocique.
par ... V. Bindino, Pacemonie.
Suppurations è desphiperocere chez les
intens et chez les estimats pendant ies
inceste, par E. Kodeinann, S.
Supunthedomie péri-femerale. — V. III
ceptations Circoliques du membre inceptations Circoliques du membre in-

Symphise pleurale, complication du pueumothorax chez l'enfant, traitement par l'oléc-florax, par J. Girpux, 300. Syndromes addominance aigus, par Jeanneney, 77.

antimiques, traitement médicamen-toux, physiothérapique, climatique et hydrologique, par Carles, 47. etéphanitasis, étude étiplosique, pa-thogénique, thérapeutique, par G. Che-rubin, 270.

runii, 270.

— Neurg: et psycho-anémiques. — V.
Anémie pernicieuse.

Syphilis, étude statistique sur le dépistage et le traltement, par Militade
Vachlas, 359.

F. Gaujoux et M. Bourbet, 136.

r. Ganjoux et M. Bourret, 130.

, traitement conjugné arséne-bismuthé, par Ladislas Widder, 359.

, utilité des notions chronologiques pour le diagnostic, le pronosite et le traitement, par J.V. Zamora, 29.

V. Allergie, Bismuth, Iode, Iodure

Syphilis, traitement à l'hôpital Lariboi-sière, par Ch. Blasurt. 277.

- anciehnes, traitement par le sali-cylarsinate de mercure, par G. Des-champs. 257.

- arseno-résistantes, par G. Aristoff,

407.

Syphilis nervense, principes du traite-ment spécifique, par R. Targowla, 127. — novarséno-résislantes, étude clinique et 'thérapeutique, par J. Nicolas, J. Lacassagne et R. Froment, 422. Syringomicie. — V. Ronitgeuthérapie.

Tabouneux (Jean). — V. Séro-médica-ments, Tuberculose ganglio-pulmonaire.

Tambareau (Maurice). — V. Epididy-mectomie, Tuberculose génifale de l'homme.

Tarding (André). — V. Caussade (C.), Trémolères. — V. aussi Cure sali-cylée, Hypnagogues barbituriques, Rétrécissement mitral.

Targowla (René). — V. Etats neuro-psychopathiques, Insuline, Syphilis nerveuse.

nerveuse.

TASSALV. — V. Abcès amibien du foie.

Tendon d'Achills. — V. Tétonie.

Tension artérielle et vieillesse, par Ch.
Laubry et R. Casteran, 223.

TERRIEN (E.). — V. Gastrite glaireuse,

Pseudo sténose pylorique.

Tétanos, par (1. Pinoche, 268.

— consécutif à l'injection de sérum gélatiné (à la gélatine animale), par

Lop, 27. Tétonie du tendon d'Achille. -Fractures marginales postérieures du

dibia.

Théobromine, action diurétique, par P.
Savy et P. Delore, 337.

— V. Glucosaide oristallisé.

Thérapeulique endortniennes évolution et tendances actuelles, par G. Moigneau, 360.

— yprécologique. — V. Eaux d'Uriage.

THIERIS (A.). — V. PhysiothéraTHIERIS (A.). — V. Physiothéra-

Thiosulfates. — V. Médication soufrée, Thiosulfates. — V. Médication soufrée, Thoracoglastie préalable et puenmecto-mie expérimentale, par G. Rosenthal,

Thorium X dans le traitement des coxurthries, par Fr. Mac Guffie. 264. Thrombo-phichites pelviennes. — V. Em-

Introloco-purcutes pervenues. — V. Embolies pulmonaires.
Thyroideclomie sublotale, indications dans le trattement des gottres exophtalmiques, par M.-P. Veils 84.
Thyroxine, emplot en thérapeutique, par P. Voran. 384.
Tibia. — V. Frachires marginales pos-

térieures. TIFFENEAU. - V. Hypnotiques, pH, Ré-

serve alcaline.
Tiprez (Jean). — V. Polonovski (Michel).

Tolnon (Ch.). — V. Antigènes méthy-liques, Sels d'or, Tuberculose pulmo-Toxicomanie barbiturique, par L. Le Gnillant, 408.

Traitement iodé chez les basedowiens,

par G. Dreyfus, 330.

Transipusion sanguim, place en théra-peutique clinique, par P. Michon. 13. Tiémolières (F.).— V. Anémie sim-ple, Médication soufrée. Thiosulfates. Troubles algo-trophiques et radiothéra-nie, par R.-J. Lachowski. — dipestifs dans la première enfance, action du traitement antisyphilitique, par Y. Rosenhaum, 407, — huscerdievinus (Régime dissocié di Transfusion sanguine, place en théra-

hyperglycémiques (Régime dissocié et) d'origine circulatoire, par Soula et J.J. Rouzaud, 428. Tuberealeux (Sur quelques complications

d'origine toxique chez les), par Vi-gouroux, 285.

gouroux, 285.

Tuberculine, sensibilité chez les enfants
ayant ingéré du vaccin B.C.G., par E.
Cofino Ubico, 72.

Tuberculose, traitement actinothérapique
des diverses localisations, par L.G.

Dufestel, 365.

butester, oo:

traitement par le chlorhydrate de
choline, par J. Carles et F. Leurel.
124, 124.

-, traitement par un complexe organométallique, par P. Reynier, 171.

-, traitement en France et récupération des tuberculeux, par F. de Porti-

- et oxydation interne: étude du ter-

er oxygation interne; etude du terrain dans la tuberculose pulmonaire, par P. Delore, 316.
 chirurgicale, traitement par la méthode de Finikoff, par Zaleweski, 222.
 ganglie-pulmonaire.
 V. Séro-mé-

dicament. — génitale de l'homme; épididymecto-mie, par M. Taboureau, 31. — du nourrisson et vaccin B.C.G., par R. Liège, 263.

pulmonaire, traitement par les anti-gènes méthyliques et les sels d'or,

par Ch. Toinon, 126.

Phrénicectomie.

- de l'enfant, - V. Pneumothorax bilatéral.

Tuneurs cérébrales, nouvelles méthodes de diagnostic et traitement chirurgi-cal, par J. Chauvet, 418.

— malignes. — V. Poisons caryocla-

siques.

U

Ulcérations chroniques du membre inférieur, sympathectomie péri-fémorale suivie de greffes, par E. Sabban.

Uleère de l'estomac, traitement par les injections d'insuline, par A. Cade et Ph. Barral, 180.

Ulcères gastriques hémorragiques traités chirurgicalement, par P. Mallet-Guy,

Ulcus de l'estomac et injections de pep-sine, par Loper et Debray, 405. Uncè. — V. Fissures anales. Urétroscopie dans le diagnostic de l'hy-

pertrophie prostatione, technique et résultats, par R. Dossot et R. Maximin, 382.

Urines, récolte, par L. Lematte, 228, — normale, définition par L. Lematte. 123.

Urotropine. — V. Affections broncho-pulmonaires aiguës du vieillard. Utérus. — V. Cancer du col. Evaena-tion extemporanée, Fibronies.

Vacciu B.C.G. — V. Morbidité tubercu-leuse, Tuberculine, Tuberculose du nourrisson.

Vaccination. — V. Allergie typhique, Vaccinations antityphoidiques et auti-diphtériques pratiquées chez les en-fants tuberculeux, par L. Nové-Josse-rand, 79.

- locale. - V. Suppurations à staphylocoques. Vaccinothérapie dans les broncho-pneu-

monies du nourrisson de moins de six mois, par Bournoville. 289. - . — V. Allergie typhique. Pleurésies purulentes pulmonaires.

- staphylococcique, importance des pro-

duits solubles microbiens, par L. Loblanc, 258.
VACILLAS (Milliades), — V. Sypbilis.
VALDIGUIE (A.). — V. Sérums antitoxiques. Valtis. — V. Méthode de Calmette et

de ---. VALVER DE VEGA (Carlos-L.). — V. Fractures des plateaux tibiaux. VAREILLES. — V. Coramine, Mort appa-

rente. Variations météorologiques, influence sur la santé du nourrisson, par A. Imbert,

264. Varices, contre-indications du traitement par les injections sclérosantes, en particulier par le salicylate de soude, par L. Gluck, 415.

- volumineuses du membre inférieur; ligature et résection de la crosse de la saphène, seules ou associées aux injections sclérosantes, par I. Polac, 260

Variole, traitement par les applications de permanganate de chaux, par E. Conseil, 134.

VANSE (Ch.). — V. Affections cardiaques, Morphine.

VERIAN (Paul). — V. Thyroxine.

VERIAN (Paul). — V. Pathologie et

thérapentique hypophysaires. Vermourl (Maurice-Constant). — V.

Lait.

VERNIER (Pierre). — V. Beurre d'anti-moine, Lupus tuberculeux. VERRIER (André). — V. Bacilles typhiques, paralytiques A et B et coli, Novarsénobenzol. - V. aussi Michaux

Verrues vulgaires, par E. Gahan, 30. Vésicules biliaires. - V. Cholécystotonie. Vessie, V. Cancer.

Viande, quand et comment il faut en

donner aux jeunes enfauts, par S. de Sèze, 236. Vichy. - V. Cure de -.

Vicillesse. - V. Tension artérielle, VIGNES (Henri). — V. Anesthésie lo-cale, Obstétrique, Présentation de l'é-

paule. VIGOUROUX. — V. Tuberculeux. VILLARD (E.). — V. Aspiration cervico-utérine, Métrites.

VILLEMIN (Louis). — V. Diététique infantile, Nourrisson, Protéines végé-Vin (Epreuve du) chez les hépatiques, par E. Aubert, 362.

VINIT (A). — V. Cour infectieux.
VINAT TAWIL (Joseph). — V. Décollements du pavillon de l'oreille.
Vitamines, par L. Dechepare, 419.
VLASTOS (M.). — V. Adrénaline, Mi-

graines. Vomissements habituels des nourrissons.

— V. Lait évaporé.

WAINBERGER (Abram). - V. Cathétérisme artériel, Gangrène sénile, Weit (Mathieu-Pierre). — V. Adénome thyrofdien, Goitre exophtalmique Rhu-matismes chroniques, Thyrofdectomie

subtotale,

Weissembach. — V. Maladie de Bouil-laud, Salicylate de soude, Weismann-Netter (R.). — V. Migrai-

Welti (H.). — V. Weil (Mathieu-Pierre), Widden (Ladislas), — V. Syphilis, Wolff (Fannie), — V. Pneumothorax bijatéral, Tuberculose pulmonaire.

Yatrène, par P, Savy et A. Thiers, 235. YOVANOVITCH (M.), - V. Schwartz (A.).

Asthme, Ephédrine.

ZALEWESKI, — V. Méthode de Fini-koff, Tuberculose chirurgicale, ZAMORA (José-Vidal), — V. Syphilis. Zinc. — V. Ionisation. ZITZERMAN (S.). — V. Chiray. ZUNZIM (Edgard), — V. Adrénaline,

